



Cristina Cervelló Pastor

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 07/04/2025

v 1.4.3

b4881aab963daf58d4371c73da254191

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

La Prof. Cristina Cervelló-Pastor recibió su titulación y doctorado en Ingeniería de Telecomunicación por la Escuela Técnica Superior de Telecomunicación de Barcelona. Ing. (ETSETB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona, España. Es Catedrática de Universidad en el Dep. de Ingeniería Telemática de la UPC desde el 10 de junio de 2024.

Ha ocupado diversos cargos de dirección universitaria en el departamento: directora de sep. 2012 a nov. 2020, adjunta a dirección de sep. 2009 a sep. 2012, jefa de sección departamental en la escuela de Castelldefels de sep. 2003 a sep. 2009, secretaria académica de sep. 2000 a sep. 2003. Fue miembro del comité de investigación de i2cat durante más de 9 años.

Desde diciembre del 2021 es directora de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC).

Inicialmente, la investigación de la Dra. Cervelló Pastor estuvo enfocada al diseño de redes ATM y de banda ancha con calidad de servicio, participando en dos proyectos nacionales competitivos (TIC97-0942, TIC2000-1041-C03-0) que dieron lugar a 11 publicaciones en conferencias nacionales e internacionales. La evolución de estos primeros trabajos le llevó a enfocar su investigación hacia hallar soluciones para optimizar la transmisión en redes ópticas, desarrollando mecanismos y protocolos para resolver contiendas sin la necesidad de introducir retardos adicionales. Este enfoque lo aplicó en el desarrollo de un proyecto nacional (TIC2003-09042-C03-02) que versaba sobre escalabilidad en redes ópticas IPv6 con calidad de servicio del que era IP única del subproyecto UPC. En este proyecto competitivo junto con otros tres (en los que también fue IP, TSI2006-12507-C03-03, TEC2009-13901-C02-01, TEC2010-20527-C02-01) se centró en el desarrollo de soluciones de encaminamiento para redes OBS, proponiendo esquemas de resolución proactivos, protocolos de acceso al medio y soluciones de tiempo compartido (TSN) habilitadas para PCE con asignación centralizada de sublongitud de onda. Derivado de todos estos proyectos, dirigió 2 tesis doctorales, una de ellas de una actual profesora del mismo grupo de investigación, también trabajos final de grado y de máster, presentó dos patentes, 12 publicaciones en revistas indexadas y 32 artículos en diferentes conferencias y congresos.

El siguiente paso en la investigación de la Dra. Cervelló fue la orientación hacia la virtualización aplicada en redes, centrándose en la optimización y el placement de recursos en diferentes entornos. Estuvo desarrollando investigación en el proyecto

TEC2013-47960-C4-1-P que marcó el enfoque de los siguientes proyectos competitivos (TEC2016-76795-C6-1-R, PID2019-108713RB-C51), en los que pasó a ser la IP principal de todo el consorcio. Durante este tiempo, ha dirigido 6 tesis en optimización, placement, técnicas de enrutamiento conscientes de la energía y mecanismos de autorreparación en SDN/NFV y en redes 5G. Como resultado, ha publicado 18 artículos en revistas indexadas y 27 trabajos en conferencias y congresos.

En los últimos años, sus intereses de investigación han evolucionado hacia aplicar AI/ML/DL en el diseño y desarrollo de soluciones para la gestión automatizada de recursos en 6G MEC. Actualmente, supervisa 4 tesis adicionales en asignación de recursos en MEC usando IA.

En paralelo, desde 2000 hasta la actualidad, ha formado parte del grupo Diseño y Evaluación de Redes y Servicios de Banda Ancha (BAMPLA), en el que consiguieron proyectos financiados como grupo de investigación reconocido por AGAUR (Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias de la Generalitat de Catalunya). Estos proyectos (2002 SGR-00092, 2009 SGR 1475, 2014 SGR 1375, 2017 SGR 397, 2021 SGR 01046) han permitido a lo largo de los años tener financiación para formar jóvenes investigadores e investigadoras o ingenieros e ingenieras, que han conseguido trabajo en empresas de renombre internacional (DOCOMO, Cisco, etc.).

Desde septiembre 2020 es la líder del grupo de investigación BAMPLA.

En el ámbito europeo, ha sido IP del subproyecto UPC en tres proyectos (FP7 FEDERICA, FP7 NOVI, H2020 AI@EDGE (3rd party); en el periodo 2008-2023) y ha participado como investigadora en el proyecto R2048 ATDMA y en 4 redes de excelencia (Euro-NGI, Euro-NFI, Euro-NF; periodo 2003-2012). El proyecto FEDERICA desplegó una red sobre la infraestructura multi-gigabit de las redes académicas y de investigación nacionales y de la red paneuropea Géant2, con el objetivo de soportar actividades experimentales con nuevas estructuras y protocolos de Internet. Supuso una innovación importante y el inicio de las redes virtuales que hoy en día se manejan en la mayoría de los centros de investigación y las universidades tecnológicas. El proyecto incluía además investigación para desarrollar soluciones para la supervisión, gestión y control de redes virtuales paralelas en un entorno multidominio de gestión en el que diversos agentes controlan distintas partes de la infraestructura. Es en esta parte donde el grupo de UPC (liderado por la Dra. Cervelló Pastor) realizó sus contribuciones (Actividad como IP del partner UPC y líder de la actividad JRA1). Entre otros muchos resultados, se publicaron tres artículos en revistas indexadas de alto impacto. El proyecto NOVI se basó en el uso de la infraestructura del proyecto FEDERICA.

En el ámbito de desarrollo tecnológico y de innovación, ha dirigido desde BAMPLA dos proyectos de I+D+i de convocatoria competitiva autonómicas (2009REGIO-00018. PAIS: Plataforma Avanzada Integrada de Servicios, 2010REGIO-00008. Servicios Inteligentes de Validación de la Internet Avanzada (SILVIA)). Por otra parte, ha tenido 34 proyectos de I+D (22 como IP) con entidades y empresas públicas o privadas (Ayuntamiento Pineda de Mar, Fundación i2CAT, Catalana de Telecomunicació SoX (AI-Pi), Il·lunión Tecnología y Accesibilidad, S.A, Aeria Inversiones Aeronáuticas, S.L.,

Widaccess S.A., Empresa Nacional Hidroeléctrica del Ribagorzana S.A. (ENHER), CTTI, DURSI, CIDEM, Tradia Telecomunicació S.A.U., Orange Catalunya Xarxes de Telecomunicacions, etc.). También participó en el proyecto CENIT INREDIS sobre el desarrollo de tecnologías que permitan la creación de canales de comunicación e interacción entre las personas con necesidades especiales y su entorno.

Además, ha participado en la iniciativa 5GBarcelona para convertir a Cataluña en un centro digital europeo 5G, en un acuerdo entre el Ayuntamiento de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, Fundación i2CAT, el Centro de Tecnología de Telecomunicaciones de Cataluña (CTTC), Atos y la UPC.

Ha sido revisora en varias revistas y congresos, miembro de comités técnicos de programa en varias conferencias y editora invitada en dos revistas.

Recientemente, desde la dirección de la EETAC, participa en un proyecto de la convocatoria Digital Skills 2022, del que es la IP del partner EETAC-UPC. Este proyecto tiene el principal objetivo de crear un máster conjunto titulado Artificial Intelligence for Connected Industries (AI4CI), liderada por CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers, France) en el que participan siete centros universitarios de cinco países (Francia, España, Rumanía, Ucrania y Alemania) y que integra cursos y prácticas ofrecidos por otras universidades (Italia, Grecia) y por centros de investigación y empresas. Este máster toma como base el MASTTEAM de la EETAC y se pondrá en marcha en el curso 2025-26.

Por otra parte, también participa y coordina junto con el subdirector de Máster y Relaciones Externas de la EETAC, un proyecto presentado en una convocatoria Erasmus Mundus denominado Master of Science In Communications Engineering and Data Science (CoDaS) de dos años en el que participan universidades de cinco países (Finlandia, Francia, Lisboa, Alemania y España) dentro del marco de Unite!. Este máster también toma como titulación piloto el MASTTEAM y se ha puesto en marcha este curso 2024-25.

Asimismo, es IP conjuntamente con la dirección de la ETSETB del proyecto UNICO I +D 5G 2021 TALENT6G: Atracción de talento y educación en tecnologías y servicios avanzados 5G/6G, de Promoción de los Estudios de Telecomunicación (Teleco Renta).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- * Número de sexenios de investigación: 4 (1 de transferencia del conocimiento e innovación).
- * Fecha del último concedido: 01/01/2023 (investigación), 15/04/2020 (transferencia).
- * Número de tramos de gestión en la Universidad: 4.
- * Número de tesis doctorales dirigidas: 8.
- * Número adicional de tesis que dirige actualmente: 4.
- * Número de publicaciones en Q1 y Q2 JCR: 39.
- * Número de publicaciones en conferencias y congresos: 92.
- * Número de publicaciones en jornadas y conferencias de educación: 3.
- * WoS - Índice h: 15; 946 citaciones.
- * Scopus - Índice h: 17; 1486 citaciones.
- * Google Scholar - Índice h: 25; 2438 citaciones.

- * Promedio global de encuestas de docencia en los últimos 10 años: 4,5 sobre 5.

- * Cargos de Gestión en el Departamento de Ingeniería Telemàtica de la UPC (ENTEL): Directora de Departamento (2012-2020), Adjunto a Dirección (2009-2012), Jefa de Sección Departamental en la Escuela de Castelldefels (2003-2009), Secretaria Académica (2000-2003).
- * Cargos de Gestión en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC): Directora EETAC (2021-actualidad).

Cristina Cervelló Pastor

Apellidos: **Cervelló Pastor**
Nombre: **Cristina**
DNI:
ORCID: **0000-0002-8056-0774**
ScopusID: **15847660800**
ResearcherID: **E-3720-2016**
Sexo:
Nacionalidad: **España**
Ciudad de nacimiento: **Reus**
Teléfono fijo: **+34 93 4137582**
Correo electrónico: **cristina.cervello@upc.edu**
Página web personal: **<https://futur.upc.edu/CristinaCervelloPastor?locale=en>**

Situación profesional actual

- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Categoría profesional: Catedrático/a de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 10/06/2024
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Catedràtic/a d'universitat
- Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
Categoría profesional: Degà/ana o Director/a **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Castelldefels, España
Teléfono: 934137030
Fecha de inicio: 16/12/2021

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de universidad	11/01/1999
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Titular de escuela universitaria	01/04/1992
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	02/09/1990
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/10/1989
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/01/1989

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Degà/na o Director/a Centre Docent	16/12/2021
7	Universitat Politècnica de Catalunya	Degà/ana o Director/a Del Centre Docent	16/12/2021
8	Universitat Politècnica de Catalunya	Director/a Departament	01/10/2013
9	Universitat Politècnica de Catalunya	Director/a Departament	20/09/2012
10	Universitat Politècnica de Catalunya	Adjunto a Dirección	01/09/2009
11	Universitat Politècnica de Catalunya	Jefe de Sección de Castelldefels	01/09/2003
12	Universitat Politècnica de Catalunya	Secretari Departament	01/09/2000

1 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Categoría profesional: Titular de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 11/01/1999 - 09/06/2024 **Duración:** 25 años - 4 meses - 30 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Titular d'universitat

2 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada y Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Titular de escuela universitaria **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/04/1992 - 10/01/1999 **Duración:** 6 años - 9 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Prof. Titular d'Escola Universitària

3 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada y Telemática
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 02/09/1990 - 01/09/1992 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Profesora Asociada a Tiempo Completo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora Asociada a Tiempo Completo

4 **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Matemática Aplicada y Telemática, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politècnica de Catalunya
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 31/03/1992 **Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día
Modalidad de contrato: Prof. Associat Tipus -1
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Prof. Associat Tipus -1

- 5** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor/ra asociado/da **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 01/09/1990 **Duración:** 1 año - 8 meses - 2 días
Modalidad de contrato: Profesora Asociada a Tiempo Parcial
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesora Asociada a Tiempo Parcial
- 6** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
Ciudad entidad empleadora: Castelldefels, España
Categoría profesional: Degà/na o Director/a **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Centre Docent
Teléfono: 934137030
Fecha de inicio: 16/12/2021 **Duración:** 2 años - 5 meses - 25 días
- 7** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
Ciudad entidad empleadora: Castelldefels, España
Categoría profesional: Degà/ana o Director/a **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Del Centre Docent
Teléfono: 934137030
Fecha de inicio: 16/12/2021 **Duración:** 2 años - 5 meses - 25 días
- 8** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad empleadora: Barcelona, España
Categoría profesional: Director/a Departament **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Teléfono: 93 4015994 **Correo electrónico:** directora@entel.upc.edu
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Duración:** 7 años - 2 meses - 10 días
- 9** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Categoría profesional: Director/a Departament **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 20/09/2012
- 10** **Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Categoría profesional: Adjunto a Dirección **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 01/09/2009



- | | | |
|-----------|--|--|
| 11 | Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Categoría profesional: Jefe de Sección de Castelldefels
Fecha de inicio: 01/09/2003 | Tipo de entidad: Universidad
Dirección y gestión (Sí/No): No
Duración: 6 años |
| 12 | Entidad empleadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departamento: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad empleadora: Barcelona,
Categoría profesional: Secretari Departament
Fecha de inicio: 01/09/2000 | Tipo de entidad: Universidad
Dirección y gestión (Sí/No): Sí |



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Enginyer Superior en Telecomunicació

Ciudad entidad titulación: Barcelona,

Entidad de titulación: UPC

Tipo de entidad: Altres

Fecha de titulación: 13/07/1989

Título extranjero: Ingeniería de Telecomunicació

Doctorados

Programa de doctorado: Enginyer en Telecomunicació

Entidad de titulación: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 26/01/1998

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Modelos de movilidad y Tráfico en protocolos de acceso

Director/a de tesis: Jose Paradells Aspas

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Premio extraordinario doctor: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C1	C2	C1	C1	C1

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Planificación de Redes
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Soporte de Red para 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)



- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2024 **Fecha de finalización:** 01/2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Aprendizaje Distribuido y Federado
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario Erasmus Mundus en Ingeniería de Comunicaciones y Ciencia de Datos
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2024 **Fecha de finalización:** 06/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Planificación de Redes
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2024 **Fecha de finalización:** 06/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2024 **Fecha de finalización:** 06/2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2023 **Fecha de finalización:** 01/2024



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña

10 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

11 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2023

Fecha de finalización: 01/2024

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

12 Nombre de la asignatura/curso: Planificación de Redes

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2023

Fecha de finalización: 06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

13 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segundo Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2023

Fecha de finalización: 06/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)



- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Soporte de Red para 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2023 **Fecha de finalización:** 06/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2022 **Fecha de finalización:** 01/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2022 **Fecha de finalización:** 06/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática



Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

19 Nombre de la asignatura/curso: Soporte de Red para 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2022

Fecha de finalización: 06/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

20 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politècnica de Cataluña

21 Nombre de la asignatura/curso: Soporte de Red para 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

22 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

23 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2021

Fecha de finalización: 01/2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

24 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

25 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

26 Nombre de la asignatura/curso: Soporte de Red para 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2021

Fecha de finalización: 06/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)



- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politècnica de Catalunya
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Soporte de Red para 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2020 **Fecha de finalización:** 01/2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Soporte de Red para 5G
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

32 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

33 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

34 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Tecnologías Avanzadas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politècnica de Catalunya

35 Nombre de la asignatura/curso: Soporte de Red para 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

36 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

37 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2019

Fecha de finalización: 01/2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

38 Nombre de la asignatura/curso: Soporte de Red para 5G

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

39 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2019

Fecha de finalización: 06/2019

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)



- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2019 **Fecha de finalización:** 06/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2018 **Fecha de finalización:** 01/2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Optimización en Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)
Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Transporte
Tipo de programa: Graduat/da
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática



Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2018

Fecha de finalización: 06/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

45 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

46 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2017

Fecha de finalización: 01/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

47 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

48 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

49 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

50 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2016

Fecha de finalización: 01/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

51 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

52 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2016

Fecha de finalización: 06/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

53 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

54 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

55 Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Optimización en Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Aplicaciones y Gestión de la Ingeniería de Telecomunicación (MASTEAM)

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2015

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

56 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2015

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

57 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2014

Fecha de finalización: 01/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

58 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2014

Fecha de finalización: 01/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

59 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2014

Fecha de finalización: 06/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

60 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2014

Fecha de finalización: 06/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

61 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

62 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación



Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2013

Fecha de finalización: 01/2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

63 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

64 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

65 Nombre de la asignatura/curso: Encaminamiento y Gestión de Recursos con Calidad de Servicios en Redes de Banda Ancha

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña

66 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuatrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

67 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2012

Fecha de finalización: 01/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

68 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2012

Fecha de finalización: 06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

69 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2012

Fecha de finalización: 06/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

70 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2011

Fecha de finalización: 01/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

71 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Transporte

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Telemática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)



Fecha de inicio: 02/2011

Fecha de finalización: 06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

72 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2011

Fecha de finalización: 06/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

73 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2010

Fecha de finalización: 01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

74 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Datos en Soporte Físico

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Quadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2010

Fecha de finalización: 01/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 19,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

75 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Quadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2010

Fecha de finalización: 06/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)



- 76** **Nombre de la asignatura/curso:** Encaminamiento y Gestión de Recursos con Calidad de Servicios en Redes de Banda Ancha
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña
- 77** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes, Sistemas y Servicios
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 78** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes, Sistemas y Servicios
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación
Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 02/2009 **Fecha de finalización:** 06/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)
- 79** **Nombre de la asignatura/curso:** Encaminamiento y Gestión de Recursos con Calidad de Servicios en Redes de Banda Ancha
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Telemática
Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)
Fecha de inicio: 09/2008 **Fecha de finalización:** 01/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña
- 80** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Datos en Soporte Físico
Tipo de programa: Enginyer/a
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2008

Fecha de finalización: 01/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 19,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

81 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2008

Fecha de finalización: 01/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

82 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Datos en Soporte Físico

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2008

Fecha de finalización: 06/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 19,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

83 Nombre de la asignatura/curso: Redes, Sistemas y Servicios

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2008

Fecha de finalización: 06/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

84 Nombre de la asignatura/curso: Redes de Datos en Soporte Físico

Tipo de programa: Enginyer/a

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2007

Fecha de finalización: 01/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 19,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

**85 Nombre de la asignatura/curso:** Redes, Sistemas y Servicios**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Primer Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 09/2007**Fecha de finalización:** 01/2008**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)**86 Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Datos en Soporte Físico**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2007**Fecha de finalización:** 06/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 19,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)**87 Nombre de la asignatura/curso:** Redes, Sistemas y Servicios**Tipo de programa:** Enginyer/a**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Ingeniería de Telecomunicación**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)**Fecha de inicio:** 02/2007**Fecha de finalización:** 06/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)**88 Nombre de la asignatura/curso:** REDES DE DATOS EN SOPORTE FÍSICO**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2006**Fecha de finalización:** 01/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 19,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**89 Nombre de la asignatura/curso:** REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2006**Fecha de finalización:** 01/2007**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC

**90 Nombre de la asignatura/curso:** REDES DE DATOS EN SOPORTE FÍSICO**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2006**Fecha de finalización:** 06/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 19,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**91 Nombre de la asignatura/curso:** REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2006**Fecha de finalización:** 06/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**92 Nombre de la asignatura/curso:** REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2005**Fecha de finalización:** 01/2006**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**93 Nombre de la asignatura/curso:** REDES DE DATOS EN SOPORTE FÍSICO**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2005**Fecha de finalización:** 06/2005**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 19,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**94 Nombre de la asignatura/curso:** REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/2005**Fecha de finalización:** 06/2005**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**95 Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes, Sistemes i Serveis**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 09/2004**Fecha de finalización:** 01/2005**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: UPC

96 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes i Serveis

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2004

Fecha de finalización: 01/2005

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

97 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes, Sistemes i Serveis

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2004

Fecha de finalización: 06/2004

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

98 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes, Sistemes i Serve

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2003

Fecha de finalización: 01/2004

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

99 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes i Serveis

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2003

Fecha de finalización: 01/2004

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

100 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes, Sistemes i Serve

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2003

Fecha de finalización: 06/2003

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

101 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes i Serveis

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/2003

Fecha de finalización: 06/2003

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

102 Nombre de la asignatura/curso: Xarxes, Sistemes i Serveis

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/2002

Fecha de finalización: 01/2003

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC



- 103** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes i Serveis
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 104** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes, Sistemes i Serveis
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 105** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes i Serveis
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 106** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes de Dades en Suport Físic
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 107** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes de Dades en Suport Físic
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 108** **Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓ DE XARXA
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 109** **Nombre de la asignatura/curso:** Xarxes i Serveis
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC



- 110 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE REDES
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2000 **Fecha de finalización:** 01/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 111 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TELEMÁTICA III
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/2000 **Fecha de finalización:** 01/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 112 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE REDES
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 113 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TELEMÁTICA III
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 114 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE REDES
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC
- 115 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE REDES
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Fecha de inicio: 02/1998 **Fecha de finalización:** 06/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, instituto, centro: UPC

116 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO DE TELEMÁTICA III

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1998

Fecha de finalización: 06/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

117 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

118 Nombre de la asignatura/curso: LABORATORIO DE TELEMÁTICA III

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1997

Fecha de finalización: 01/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

119 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1997

Fecha de finalización: 06/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

120 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1996

Fecha de finalización: 01/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

121 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria



Fecha de inicio: 02/1996

Fecha de finalización: 06/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

122 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1995

Fecha de finalización: 01/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

123 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1995

Fecha de finalización: 06/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

124 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 09/1994

Fecha de finalización: 01/1995

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

125 Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURA DE REDES

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Fecha de inicio: 02/1994

Fecha de finalización: 06/1994

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

126 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMES TELEGRAFICS I TRANSMISSIO

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Otros

Fecha de inicio: 09/1993

Fecha de finalización: 01/1994

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: UPC

**127 Nombre de la asignatura/curso:** ARQUITECTURA DE REDES**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/1993**Fecha de finalización:** 06/1993**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**128 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TELEMÁTICA**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Fecha de inicio:** 02/1993**Fecha de finalización:** 06/1993**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 3**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**129 Nombre de la asignatura/curso:** INTRODUCCIÓ ALS ORDINADORS**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Otros**Fecha de inicio:** 1992**Fecha de finalización:** 1992**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**130 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMES TELEGRÀFICS I TRANSMI**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Otros**Fecha de inicio:** 1992**Fecha de finalización:** 1992**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultad, instituto, centro:** UPC**Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios****1 Título del trabajo:** Strategies for the UPF Placement in 5G and Beyond Networks**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Irian Leyva Pupo**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude**Fecha de defensa:** 26/01/2023**Fecha de mención:** 26/01/2023**2 Título del trabajo:** Strategies for Improving Resilience in Distributed Communication Systems**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Alejandro Llorens Carrodegas**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude**Fecha de defensa:** 26/01/2023



Fecha de mención: 26/01/2023

3 Título del trabajo: Edge Computing infrastructure for 5G networks: a placement optimization solution

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alejandro Santoyo Gonzalez

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 08/09/2020

Fecha de mención: 08/09/2020

4 Título del trabajo: Contributions to Topology Discovery, Self-healing and VNF Placement in Software-Defined and Virtualized Networks

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Leonardo Ochoa Aday

Calificación obtenida: Excelente

Fecha de defensa: 30/01/2019

Fecha de mención: 30/01/2019

5 Título del trabajo: Energy-Aware Routing Techniques for Software-Defined Networks

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Adriana Fernández Fernández

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 29/06/2018

Fecha de mención: 29/06/2018

6 Título del trabajo: Scalability and robustness in software-defined networking (SDN)

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jimenez Agudelo, Yury Andrea

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 06/07/2016

Fecha de mención: 06/07/2016

7 Título del trabajo: Architectures and Protocols for Sub-Wavelength Optical Networks: Contributions to Connectionless and Connection-Oriented Data Transport

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Triay Marquès, Joan

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 07/10/2011

8 Título del trabajo: Loss-Free Strategies for Optical Burst and Packet Switched Networks.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Anna Agusti Torra

Calificación obtenida: Excelente Cum Laude

Fecha de defensa: 26/06/2009

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Vocal de Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED

Entidad organizadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de finalización: 31/12/2008

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Artificial Intelligence for Connected Industries

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

Ciudad entidad realización: Castelldefels,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Organització europea

Cód. según financiadora: DIGITAL-101123524-AI4CI

Fecha de inicio-fin: 01/11/2023 - 31/10/2027

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universitat Politècnica de Catalunya; The Internet Research Center; DIETHNES PANEPISTIMIO ELLADOS (INTERNATIONAL HELLENIC UNIVERSITY); Ulm University; UNIVERSITATEA BABES BOLYAI; National Technical University of Ukraine Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS (CNAM); Université d'Avignon; Conservatoire National des Arts et Metiers; K.M. Publishing LLC; SMILE AUDIOVISUAL SERVICES, S.L.; U-Hopper Srl; Tanhost LLC; Green Communications SAS; Fundación Instituto Tecnológico de Castilla y León; Università di Pisa; Eclexys SAGL

Cuantía total: 511.149,7 €

2 Nombre del proyecto: Redes 6G deterministas seguras con IA nativa para entornos hiperconectados

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Xavier Hesselbach Serra

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres**Cód. según financiadora:** PID2022-137329OB-C41**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 187.500 €

- 3 Nombre del proyecto:** Evolución de infraestructura (Latencia ultra baja) y sistema móvil Expandido (mmWave) hacia redes 6G-IA

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Lazaro Villa; Anna Umbert Juliana**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio**Cód. según financiadora:** TSI-064100-2023-0009**Fecha de inicio-fin:** 12/04/2023 - 30/06/2026**Duración:** 3 años - 2 meses - 19 días**Cuantía total:** 1.999.965 €

- 4 Nombre del proyecto:** Laboratorio Abierto Científico-Tecnológico de Investigación en 6G de la UPC (6GOpenLab)

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** TSI-064100-2022-006**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2022 - 30/06/2025**Duración:** 2 años - 9 meses - 25 días**Cuantía total:** 1.996.933 €

- 5 Nombre del proyecto:** Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla

Ámbito geográfico: Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Cód. según financiadora:** 2021 SGR 01046**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 30/06/2025**Duración:** 3 años - 6 meses

- 6 Nombre del proyecto:** Use of Hybrid Methods to Enhance Real-Time Railway Traffic Control

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a



Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: ERASMUS SEED FUNDING UNITE RAILTRAFFICON

Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 01/10/2024

Duración: 1 año - 1 mes - 1 día

Entidad/es participante/s: Kth; Universitat Politècnica de Catalunya; TUDA

Cuantía total: 8.750 €

7 Nombre del proyecto: A secure and reusable Artificial Intelligence platform for Edge computing in beyond 5G Networks

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: H2020-101015922-AI@EDGE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: 8BELLS; Conservatoire National des Arts et Metiers; Ericsson; Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz; Fundació i2CAT; CRF; Università Politecnica delle Marche; AEROTOOLS; Politecnico di Milano; ATOS GMBH; Research Institutes of Sweden; Software Radio Systems; ATHONET SRL; ITALTEL S.P.A.; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad de Lund; SAFRAN; FONDAZIONE BRUNO KESSLER (FBK); TIM; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; Institute of Communication and Computer Systems

Cuantía total: 71.707,21 €

8 Nombre del proyecto: Evolución hacia redes y servicios auto-gestionados para el 5G del futuro

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Xavier Hesselbach Serra

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: PID2019-108713RB-C51

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/10/2023

Duración: 3 años - 5 meses

Entidad/es participante/s: Universidad del País Vasco (UPV); Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Granada

Cuantía total: 164.560 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Drone research laboratory for the integration of mobile communications
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Arquitectura de Computadores
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enric Pastor Llorens
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres
Cód. según financiadora: EQC2019-005401-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/06/2022 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 219.549,15 €
- 10** **Nombre del proyecto:** BAMPLA
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes; Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Cód. según financiadora: 2017 SGR 397
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 30/09/2021 **Duración:** 4 años - 9 meses
Cuantía total: 62.280 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Gestión flexible de servicios 5G orientada a soportar situaciones críticas urbanas
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Xavier Hesselbach Serra
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: TEC2016-76795-C6-1-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/06/2020 **Duración:** 3 años - 6 meses
Cuantía total: 212.960 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Disseny i avaluació de xarxes i serveis de banda ampla
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



Cód. según financiadora: 2014 SGR 1375

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 30/04/2017

Cuantía total: 45.000 €

Duración: 3 años - 4 meses

13 Nombre del proyecto: Redes troncales y de acceso Inteligentes Definidas por Software

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Xavier Hesselbach Serra

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TEC2013-47960-C4-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 161.051 €

Duración: 3 años

14 Nombre del proyecto: Arquitectura híbrida óptica-inalámbrica para servicios tolerantes a retardos e interrupciones - UPC

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TEC2010-20527-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2014

Cuantía total: 44.891 €

Duración: 3 años - 6 meses

15 Nombre del proyecto: XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2009 SGR 1475

Fecha de inicio-fin: 14/09/2009 - 30/04/2014

Cuantía total: 49.920 €

Duración: 4 años - 7 meses - 17 días

16 Nombre del proyecto: Networking Innovations Over Virtualized Infrastructures

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática



Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: FP7-257867-NOVI

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 28/02/2013

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: National Technical University of Athens; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; Consortium GARR; National Technical University of Athens; Fundacio Privada I2CAT, Internet i Innovació digital a Catalunya; University of Amsterdam; MARTEL GMBH; VEREIN ZUR FOERDERUNG EINES DEUTSCHEN FORSCHUNGSNETZES DFN VEREIN E.V.; Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones; National Technical University of Athens; CISCO SYSTEMS INTERNATIONAL B. V.; INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN; UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM; Universitat Politècnica de Catalunya; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6

Cuantía total: 168.691,61 €

17 Nombre del proyecto: Networking Innovations Over Virtualized Infrastructures

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Commission of European Communities

Tipo de entidad: Commission of European Communities

Cód. según financiadora: FP7-257867-NOVI

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 28/02/2013

Duración: 2 años - 6 meses

Entidad/es participante/s: FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones; Consortium GARR; INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN; MARTEL GMBH; EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM; National Technical University of Athens; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; VEREIN ZUR FOERDERUNG EINES DEUTSCHEN FORSCHUNGSNETZES DFN VEREIN E.V.; University of Amsterdam; UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique; Fundacio Privada I2CAT, Internet i Innovació digital a Catalunya; UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6; Universitat Politècnica de Catalunya; National Technical University of Athens; National Technical University of Athens; CISCO SYSTEMS INTERNATIONAL B. V.

Cuantía total: 168.691,61 €

18 Nombre del proyecto: EURO-NF: Anticipating the Network of the Future - From Theory to Design (European Union 16366, FP7-ICT-2007-1)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Unió Europea - FP7

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: 216366

Fecha de inicio-fin: 11/01/2008 - 30/06/2012

Duración: 4 años - 5 meses - 20 días

Cuantía total: 181.886 €

19 Nombre del proyecto: SILVIA

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2010REGIO-00008

Fecha de inicio-fin: 01/11/2010 - 31/10/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.000 €

20 Nombre del proyecto: Arquitectura de red y algoritmos para el diseño de la internet de futuro

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TEC2009-13901-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 11.012,85 €

21 Nombre del proyecto: EURO-NF. Anticipating the network of the future- From Theory to Design.

Euro-NAnticipating the network of the future- From Theory to Design. Euro-NF, (European Union, 16366, FP7-ICT-2007-1)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

EU-Project (NoE, FP7-ICT-2007-1)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: FP7-216366

Fecha de inicio-fin: 11/01/2008 - 31/12/2010

Duración: 2 años - 11 meses - 25 días



Entidad/es participante/s: UPC y 34 partners más
Cuantía total: 131.670 €

22 Nombre del proyecto: Federated E-infrastructure Dedicated to European Researchers Innovating in Computing network Architectures (FEDERICA)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de entidad: Govern CEE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 30/12/2010

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: UPC

Cuantía total: 212.224 €

23 Nombre del proyecto: Proyecto CENIT INREDIS: Interfaces de Relación entre el Entorno y las Personas con Discapacidad

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. CPT1,
CENIT. CEN-2007-201

Tipo de entidad: Altres

Cód. según financiadora: CEN-2007-2011

Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/12/2010

Duración: 3 años - 6 meses - 3 días

Entidad/es participante/s: Technosite, la Caixa, Bankinter, Fundosa Accesibilidad, Moviquity, Mediavoice, Code Factory, TMT Factory, Iriscom, Smart Business, Ihman

Cuantía total: 105.000 €

24 Nombre del proyecto: PAIS: Plataforma Avançada Integrada de Serveis

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Cód. según financiadora: 2009REGIO-00018

Fecha de inicio-fin: 22/06/2009 - 22/06/2010

Duración: 1 año - 1 día

Cuantía total: 42.453,8 €



- 25 Nombre del proyecto:** Provisión óptima de servicios a redes vehiculares
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Cód. según financiadora: TSI2006-12507-C03-03
Fecha de inicio-fin: 01/12/2006 - 30/11/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad Carlos III de Madrid; Universidade de Vigo
Cuantía total: 82.280 €
- 26 Nombre del proyecto:** FI-WI. Fibre-Wireless Access: Future Integrated Access Architecture Based on Optical and Broadband Wireless Technologies
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Remondo Bueno
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
European Commission / Euro-NF Network of Excellence **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 16/10/2008 - 15/10/2009 **Duración:** 12 meses - 4 días
Entidad/es participante/s: INESC-ID-Lisboa
- 27 Nombre del proyecto:** LUCIFER: Lambda User Controller Infrastructure for European Research
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
European Commission **Tipo de entidad:** Govern CEE
Cód. según financiadora: FP6-IST-034115
Fecha de inicio-fin: 01/12/2006 - 30/03/2009 **Duración:** 2 años - 3 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT
Cuantía total: 351.800 €
- 28 Nombre del proyecto:** Design and engineering of the future generation internet towards convergent multi-service networks
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes
Nº de investigadores/as: 20

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission, EU contract 507513

Tipo de entidad: Institució Europea**Cód. según financiadora:** 28022**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 01/08/2008**Duración:** 1 año - 8 meses - 3 días**Entidad/es participante/s:** UPC y 58 partners más**Cuantía total:** 24.700 €

- 29 Nombre del proyecto:** EURO-FGI: Design and Engineering of the Future Generation Internet - Towards convergent multi-service networks

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** BAMPLA - Diseño y Evaluación de Redes y Servicios de Banda Ancha**Ciudad entidad realización:** 08860 Castelldefels, Cataluña, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastia Sallent Ribes**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** FP6-IST-28022**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 01/05/2007**Duración:** 1 año - 6 meses - 1 día**Cuantía total:** 98.000 €

- 30 Nombre del proyecto:** Escalabilidad en redes ópticas IPv6 con Calidad de Servicio

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Cód. según financiadora:** TIC2003-09042-C03-02**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Carlos III de Madrid; Universidade de Vigo**Cuantía total:** 141.960 €

- 31 Nombre del proyecto:** Euro NGI. Network of excellence, design and engineering of the next generation internet, towards convergent multi-service networks

Ámbito geográfico: Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastia Sallent Ribes**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Comisió Europea - 6º Programa marco de la Unión Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** 507613**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006**Duración:** 3 años



Entidad/es participante/s: UPC, UC, UPV, University of Vienna, Universiteit Antwerpen, Groupe des
Cuántía total: 13.410 €

- 32 Nombre del proyecto:** Estudio de las alternativas para ofrecer servicios multimedia con calidad del servicio extremo a extremo en una red IP integrada con servicios móviles

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Paradells Aspas

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TIC2000-1041-C03-01

Fecha de inicio-fin: 28/12/2000 - 27/12/2003

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Entidad/es participante/s: UPC, UPGC y UPV

Cuántía total: 158.186,39 €

- 33 Nombre del proyecto:** Diseño de una red de banda ancha para dar soporte a servicios móviles.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Paradells Aspas

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Cód. según financiadora: TIC97-0942

Fecha de inicio-fin: 30/09/1997 - 29/09/2000

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: UPC

Cuántía total: 181.776,11 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Investigación sobre tecnologías Zero Touch para redes privadas 5G/6G mediante arquitecturas de Aprendizaje federado, y tecnologías TSN integradas con comunicaciones inalámbricas 5G avanzado o 6G URLLC

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 01/09/2023

Duración: 1 año - 4 meses

Cuántía total: 213.750 €

- 2 Nombre del proyecto:** Contrato referente al lote 3 de Servicios de investigación aplicada sobre 6G para el estudio orientado a técnicas de aprendizaje federado en sistemas de alta movilidad y realización de actividades ac

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 01/06/2023

Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 86.776,86 €

- 3 Nombre del proyecto:** Atracción de talento y educación en tecnologías y servicios avanzados 5G/6G

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor; Marcos Postigo Boix

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio: 01/01/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 250.000 €

- 4 Nombre del proyecto:** Implementació de solucions per a la gestió automàtica de recursos en una xarxa amb VNFs (Virtual Network Functions)

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 06/07/2021

Duración: 2 meses - 25 días

Cuantía total: 14.800 €

- 5 Nombre del proyecto:** Anàlisi i disseny de solucions per a la gestió automàtica de recursos en una xarxa amb VNFs (Virtual Network Functions).

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:



FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 15/04/2021

Duración: 1 mes - 7 días

Cuantía total: 10.935 €

- 6 Nombre del proyecto:** Consciència Digital Ciutadana
Entidad de realización: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels
Ciudad entidad realización: Castelldefels, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Vidal Ferre
Nº de investigadores/as: 0
Entidad/es financiadora/s:
Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 01/02/2021
Duración: 4 años
Cuantía total: 3.000 €

- 7 Nombre del proyecto:** Nodes experimentals 5G en el Marc del Projecte/'5GCITY/'
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓ i2CAT
Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 15/07/2019
Duración: 17 días
Cuantía total: 2.717 €

- 8 Nombre del proyecto:** Contracte de prestació de serveis d'investigació tecnològica per al desplegament de nodes/entorns experimentals 5G integrats a la infraestructura 5GBarcelona en el marc de la operació "impuls de la ..
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓ i2CAT
Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 20/03/2019
Duración: 3 meses - 11 días
Cuantía total: 22.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Servei d'implementació d'un sistema de monitoratge i de supervisió remota de la xarxa pública d'aeròdroms i heliports d'aviació general de Catalunya
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática



Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

AIRPORT AND NAVIGATION SOLUTIONS SL

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 31/01/2019

Duración: 7 meses - 2 días

Cuantía total: 3.645,2 €

10 Nombre del proyecto: Projecte Fearless

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 01/10/2012

Duración: 10 meses

Cuantía total: 6.955,51 €

11 Nombre del proyecto: projecte Orange IPCENT

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 22/11/2010

Duración: 3 meses - 22 días

Cuantía total: 5.600 €

12 Nombre del proyecto: ORANGE PBX-VIRTUAL

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Fecha de inicio: 15/09/2010

Duración: 8 días

Cuantía total: 8.252,54 €

**13 Nombre del proyecto:** Copropietat patent**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud**Fecha de inicio:** 03/05/2010**Duración:** 20 años - 1 día**14 Nombre del proyecto:** Copropietat patent**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud**Fecha de inicio:** 03/05/2010**Duración:** 20 años - 1 día**15 Nombre del proyecto:** Projecte de recerca 2009-2011**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACIÓ i2CAT

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud**Fecha de inicio:** 01/07/2009**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 24.714,66 €**16 Nombre del proyecto:** SIST. AVANÇAT DE GESTIÓ RECURSOS LÒGICS**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 1**Fecha de inicio:** 26/03/2008**Duración:** 11 meses - 1 día**17 Nombre del proyecto:** TRILOGY**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática



Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT, UPC

Entidad/es financiadora/s:

Fundació i2CAT

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 74.700 €

18 Nombre del proyecto: Machine

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT, UPC

Entidad/es financiadora/s:

Fundació i2CAT

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio: 01/02/2006

Duración: 1 año - 8 meses

Cuantía total: 78.717,54 €

19 Nombre del proyecto: Testbed

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT

Entidad/es financiadora/s:

Catalana de Telecomunicacions SoX (AI-Pi)

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 01/06/2005

Duración: 6 meses - 3 días

Cuantía total: 2.538 €

20 Nombre del proyecto: Avaya

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT

Entidad/es financiadora/s:

Catalana de Telecomunicacions SoX (AI-Pi)

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 01/06/2005

Duración: 6 meses - 3 días

Cuantía total: 15.000 €



- 21 Nombre del proyecto:** Punto Neutro
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Alcatel, Al-Pi, Cesca, Tecsidel, UPF, UPC, VozTelecom, Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:
Alcatel, Catalana de Telecomunicacions SoX (Al-Pi), **Tipo de entidad:** Altres
Fundació i2CAT, Te
Fecha de inicio: 01/02/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 26 días
Cuantía total: 26.598 €
- 22 Nombre del proyecto:** EPON
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat de Catalunya (Regional Government) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 12 meses - 3 días
Cuantía total: 40.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** DIRECCIO PROJECTE I2CAT
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 09/12/2004 **Duración:** 2 años - 9 meses - 9 días
Cuantía total: 146.662 €
- 24 Nombre del proyecto:** PON
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:
Catalana de Telecomunicacions SoX (Al-Pi) , **Tipo de entidad:** Altres
Fundació i2CAT
Fecha de inicio: 01/12/2004 **Duración:** 7 meses - 1 día
Cuantía total: 12.000 €



- 25** **Nombre del proyecto:** PROJECTE I2CAT 2004
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: UPC
Entidad/es financiadora/s:
Fundació I2Cat **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio: 15/09/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 405.359 €
- 26** **Nombre del proyecto:** i2CAT
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: UPC, URL, UPF, Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:
Fundació i2CAT **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 1 año - 8 meses - 4 días
Cuantía total: 33.909 €
- 27** **Nombre del proyecto:** SDH
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:
Catalana de Telecomunicacions SoX (Al-Pi) **Tipo de entidad:** Altres
Fecha de inicio: 01/02/2004 **Duración:** 10 meses - 4 días
Cuantía total: 12.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Telefonía
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Al-Pi, Alcatel, Tradia, Fundació i2CAT
Entidad/es financiadora/s:



Catalana de Telecomunicacions SoX (AI-Pi)

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 01/02/2004

Duración: 10 meses - 4 días

Cuantía total: 13.200 €

29 Nombre del proyecto: 10 Gigabit

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cristina Cervelló Pastor

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Fundació i2CAT

Entidad/es financiadora/s:

Catalana de Telecomunicacions SoX (AI-Pi)

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 01/09/2003

Duración: 6 meses - 2 días

Cuantía total: 32.000 €

30 Nombre del proyecto: i2CAT 2003

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

DURSI (departamento de universidades e investigación de la Generalitat

Tipo de entidad: Altres

Fecha de inicio: 06/05/2003

Duración: 7 meses - 29 días

Cuantía total: 300.506 €

31 Nombre del proyecto: i2CAT (ADDENDA 2002 -2)

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Genralitat Catalunya

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 09/10/2002

Duración: 2 meses - 23 días

Cuantía total: 78.131,57 €

32 Nombre del proyecto: i2 CAT ADDENDA 2002

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Departamento de Ingeniería Telemática

Ciudad entidad realización: Barcelona,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastia Sallent Ribes

Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Catalunya

Tipo de entidad: Generalitat Catalunya**Fecha de inicio:** 01/05/2002**Duración:** 8 meses - 4 días**Cuantía total:** 309.521,23 €**33 Nombre del proyecto:** PROJECTE I2CAT 2ª FASE**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastia Sallent Ribes**Nº de investigadores/as:** 3**Fecha de inicio:** 14/09/2001**Duración:** 3 meses - 18 días**Cuantía total:** 240.404,84 €**34 Nombre del proyecto:** ADSL**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** UPC**Entidad/es financiadora/s:**

Medialincs

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2001**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 3.000 €**35 Nombre del proyecto:** PROJECTE I2CAT (fase pilot)**Entidad de realización:** Departamento de Arquitectura de Computadores**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Arquitectura de Computadores**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastia Sallent Ribes**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**DURSI, UPC, Airtel, Al-Pi, Menta, Retevisión,
Telefónica, CTGC, Alcate**Tipo de entidad:** Altres**Fecha de inicio:** 31/12/1999**Duración:** 10 meses - 6 días**Cuantía total:** 207.245,56 €**36 Nombre del proyecto:** Gigabit**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Telemática**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Cervelló Pastor**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Fundació i2CAT

**Entidad/es financiadora/s:**

Catalana de Telecomunicacions SoX (AI-Pi)

Tipo de entidad: Altres**Fecha de inicio:** 01/01/1999**Duración:** 4 años - 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 8.000 €**Resultados****Propiedad industrial e intelectual**

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema y procedimiento para generar ráfagas de datos
Tipo de propiedad industrial: Patente invención
Inventores/autores/obtenedores: Joan Triay Marques; Cristina Cervelló Pastor; Pablo Fernández Molina; Oriol Riba Grifell
Entidad titular de derechos: UPC
Nº de solicitud: P201000831
País de inscripción: España
Fecha de registro: 18/06/2010
Patente española: Sí
Patente internacional no UE: No
Patente UE: No
Patente PCT: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método general para el diseño de esquemas sin pérdidas en redes OBS
Tipo de propiedad industrial: Patente invención
Inventores/autores/obtenedores: Anna Agusti Torra; Cristina Cervelló Pastor; Miquel Àngel Fiol Mora
Entidad titular de derechos: UPC
Cód. de referencia/registro: 2331942
Nº de solicitud: P200700740
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/01/2007
Patente española: Sí
Patente internacional no UE: No
Patente UE: No
Patente PCT: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Garcia, S.; Ruiz, C.; Cervelló-Pastor, C.; Sebastià Sallent Ribes. Multi-agent reinforcement learning-based routing and scheduling models in time-sensitive networking for internet of vehicles communications between transportation field cabinets. Applied sciences (Basel). 15 - 1122, (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 01/02/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3417/15/3/1122>>. ISSN 2076-3417
DOI: <https://doi.org/10.3390/app15031122>
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=40769457>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.3
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** Torres, C.; Coronado, E.; Cervelló-Pastor, C.; Palomares, J.; Carmona, E.; Siddiqui, S.. Minimizing active nodes in MEC environments: a distributed learning-driven framework for application placement. Computer networks. 257 - article 111008, 02/2025. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1389128624008405>>. ISSN 1389-1286
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.111008>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/426649>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.4
Posición de publicación: 81
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 353
- 3** Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.. An intelligent scheduling for 5G user plane function placement and chaining reconfiguration. Computer networks. 237 - 110037, pp. 1 - 15. 12/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128623004826>>. ISSN 1389-1286
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/405859>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2023.110037>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.6
Posición de publicación: 56
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 275

Citas: 2

- 4** Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Valera, F.. DQN-based intelligent controller for multiple edge domains. Journal of network and computer applications. 218 - article 103705, pp. 1 - 14. 01/09/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804523001248>>. ISSN 1084-8045

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103705>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/406512>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.7**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 108

- 5** Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Anagnostopoulos, C.; Pezaros, D.. Dynamic UPF placement and chaining reconfiguration in 5G networks. Computer networks. 215, 09/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128622002900>>. ISSN 1389-1286

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2022.109200>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/386146>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.6**Posición de publicación:** 56**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 275

Citas: 6

- 6** Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.. Efficient solutions to the placement and chaining problem of User Plane Functions in 5G Networks. Journal of network and computer applications. 197 - 103269, pp. 1 - 16. 01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804521002654>>. ISSN 1084-8045

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/359405>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2021.103269>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.7**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 108

Citas: 21

- 7** Llorens-Carrodegas, A.; Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Piñeiro, L.; Siddiqui, M. S.. An SDN-based solution for horizontal auto-scaling and load balancing of transparent VNF clusters. *Sensors (Basel)*. 21 - 24, pp. 8283:1 - 8283:23. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 11/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/24/8283/htm>>. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s21248283>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/358234>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 87

Citas: 5

- 8** Llorens-Carrodegas, A.; G. Sagkriotis, S.; Cervelló-Pastor, C.; Pezaros, D.. An energy-friendly scheduler for edge computing systems. *Sensors (Basel)*. 21 - 21, pp. 7151:1 - 7151:25. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 28/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/21/7151/htm>>. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s21217151>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/358220>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.847

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 87

Citas: 6

- 9** McClellan, M.; Cervelló-Pastor, C.; Sebastià Sallent Ribes. Deep learning at the mobile edge: Opportunities for 5G networks. *Applied sciences (Basel)*. 10 - 14, pp. 1 - 27. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 09/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3417/10/14/4735>>. ISSN 2076-3417

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/343529>

DOI: <https://doi.org/10.3390/app10144735>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.679

Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 90

Citas: 61

- 10** Vidal, I.; Nogales, B.; Valera, F.; González, L.F.; Sánchez, V.; Jacob, E.; Cervelló-Pastor, C.. A multi-Site NFV testbed for experimentation with SUAV-based 5G vertical services. *IEEE access*. 8, pp. 111522 - 111535. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 12/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9115615/>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/344383>

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3001985>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.367**Posición de publicación:** 65**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 14

- 11** Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C.. Network-aware Placement Optimization for Edge Computing infrastructure under 5G. IEEE access. 8, pp. 56015 - 56028. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 20/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9043540>>. ISSN 2169-3536

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/185263>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2982241>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.367**Posición de publicación:** 65**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 20

- 12** Garrisi, G.; Cervelló-Pastor, C.. Train-scheduling optimization model for railway networks with multiplatform stations. Sustainability (Basel). 12 - 1, pp. 257-1 - 257-25. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 28/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/1/257>>. ISSN 2071-1050

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/179254>**DOI:** <https://doi.org/10.3390/su12010257>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.576**Posición de publicación:** 120**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 265**Citas:** 7

- 13** Leyva-Pupo, I.; Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C.. A framework for the joint placement of edge service infrastructure and User Plane Functions for 5G. Sensors (Basel). 19 - 18, pp. 3975-1 - 3975-24. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 14/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/19/18/3975/htm>>. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s19183975>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/175071>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION



Índice de impacto: 3.275
Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 64
Citas: 33

- 14** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.. Self-healing and SDN: bridging the gap. Digital Communications and Networks. 03/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352864818302827>>. ISSN 2352-8648

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/179243>
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dcan.2019.08.008>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.382

Citas: 9

- 15** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.. ETDTP: enhanced topology discovery protocol for software-defined networks. IEEE access. 7, pp. 23471 - 23487. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8642886>>. ISSN 2169-3536

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2899653>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/132949>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 35

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 156

Citas: 27

- 16** Navarro, J.; Ramos, J.; López, J.; Cervelló-Pastor, C.; Catalán, M.. A LoRaWAN testbed design for supporting critical situations: prototype and evaluation. Wireless communications and mobile computing. 2019 - Article ID 1684906, pp. 1 - 12. 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/wcmc/2019/1684906/>>. ISSN 1530-8669

DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/1684906>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/131833>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.819

Posición de publicación: 153

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 10

- 17** Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C.. Latency-aware cost optimization of the service infrastructure placement in 5G networks. Journal of network and computer applications. 114, pp. 29 - 37. 15/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804518301334>>. ISSN 1084-8045
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2018.04.007>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/131014>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.273
Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 106
Citas: 41
- 18** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.; Grosso, P.. An online algorithm for dynamic NFV placement in cloud-based autonomous response networks. Symmetry (Basel). 10 - 5, pp. 1 - 18. (Suiza): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 15/05/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/2073-8994/10/5/163>>. ISSN 2073-8994
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/118038>
DOI: <https://doi.org/10.3390/sym10050163>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.143
Posición de publicación: 30

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 69
Citas: 13
- 19** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.. Self-healing topology discovery protocol for software defined networks. IEEE communications letters. 22 - 5, pp. 1070 - 1073. 19/03/2018. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8319433>>. ISSN 1089-7798
DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2018.2816921>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/115551>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.457
Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88
Citas: 19
- 20** Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L.. Energy efficiency and network performance: A reality check in SDN-based 5G systems. Energies. 10 - 12, pp. 2132. 14/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1996-1073/10/12/2132>>. ISSN 1996-1073
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/115867>
DOI: <https://doi.org/10.3390/en10122132>



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.676

Posición de publicación: 48

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 97

Citas: 17

- 21** Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L.. A multi-objective routing strategy for QoS and energy awareness in software-defined networks. IEEE communications letters. 21 - 11, pp. 2416 - 2419. 21/08/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8013750/>>. ISSN 1089-7798

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2017.2741944>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/115413>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.723

Posición de publicación: 31

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 87

Citas: 22

- 22** Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L.. Energy-aware routing in multiple domains software defined networks. Advances in distributed computing and artificial intelligence journal. 5 - 3, pp. 13 - 19. 12/2016. Disponible en Internet en: <<http://revistas.usal.es/index.php/2255-2863/article/view/ADCAIJ2016531319>>. ISSN 2255-2863

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103437>

DOI: <https://doi.org/10.14201/ADCAIJ2016531319>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Citas: 7

- 23** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.. Discovering the network topology: an efficient approach for SDN. Advances in distributed computing and artificial intelligence journal. 5 - 2, pp. 101 - 108. 11/2016. Disponible en Internet en: <<http://revistas.usal.es/index.php/2255-2863/article/view/ADCAIJ201652101108/15811>>. ISSN 2255-2863

DOI: <https://doi.org/10.14201/ADCAIJ201652101108>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/103436>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Citas: 17

- 24** Jimenez, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Garcia, A.J.. Dynamic resource discovery protocol for software defined networks. IEEE communications letters. 19 - 5, pp. 743 - 746. 01/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LCOMM.2015.2403322>>. ISSN 1089-7798

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2015.2403322>



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/85893>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.291

Posición de publicación: 34

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 82

Citas: 14

- 25** Garcia, A.J.; Cervelló-Pastor, C.; Jimenez, Y.. A modular simulation tool of an orchestrator for allocating virtual resources in SDN. International Journal of Modeling and Optimization. 4 - 2, pp. 88 - 94. International Association of Computer Science and Information Technology Press, 04/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.ijmo.org/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=43&id=401>>. ISSN 2010-3697

DOI: <https://doi.org/10.7763/IJMO.2014.V4.352>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26755>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Citas: 1

- 26** Agustí, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M.. ID routing mechanism for opportunistic multi-hop networks. IEEE communications letters. 17 - 12, pp. 2388 - 2391. 12/2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6646515&isnumber=5534602>>. ISSN 1089-7798

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2013.101813.131559>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.463

Posición de publicación: 27

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 1

- 27** Papagianni, C.; Leivadeas, A.; Papavassiliou, S.; Maglaris, V.; Cervelló-Pastor, C.; Monje, A.. On the optimal allocation of virtual resources in cloud computing networks. IEEE transactions on computers. 62 - 6, pp. 1060 - 1071. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 06/2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6463381>>. ISSN 0018-9340

DOI: <https://doi.org/10.1109/TC.2013.31>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/361005>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.473

Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista

Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

Citas: 190

- 28** Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.; Vokkarane, V. M.. Analytical blocking probability model for hybrid immediate and advance reservations in optical WDM networks. IEEE-ACM transactions on networking. 21 - 6, pp. 1890 - 1903. 2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6410452&isnumber=4359146>>. ISSN 1063-6692

DOI: <https://doi.org/10.1109/TNET.2012.2235857>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22310>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.986

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 50

Citas: 15

- 29** Rogerio Pereira, P.; Casaca, A.; Rodrigues, J.; Soares, V.; Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.. From delay-tolerant networks to vehicular delay-tolerant networks. IEEE communications surveys & tutorials. 14 - 4, pp. 1166 - 1182. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6007076>>. ISSN 1553-877X

DOI: <https://doi.org/10.1109/SURV.2011.081611.00102>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/361020>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.818

Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 170

- 30** Zervas, G.; Triay, J.; Amaya, N.; Qin, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Simeonidou, D.. Time Shared Optical Network (TSON): a novel metro architecture for flexible multi-granular services. Optics express. 19 - 26, pp. B509 - B514. (Estados Unidos de América): Optical Society of American (OSA), 28/11/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?URI=oe-19-26-B509>>. ISSN 1094-4087

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14226>

DOI: <https://doi.org/10.1364/OE.19.00B509>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.587

Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: OPTICS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 38

- 31** Szegedi, P.; Riera, J.; Garcia-Espin, J.A.; Hidell, M.; Sjodin, P.; Soderman, P.; Ruffini, M.; O'Mahony, D.; Bianco, A.; Giraudo, L.; Ponce de Leon, M.; Power, G.; Cervelló-Pastor, C.; López, V.; Naegel-Jackson, S.. Enabling future internet research: the FEDERICA case. IEEE communications magazine. 49 - 7, pp. 54 - 61. (Estados

Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 07/2011. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5936155&isnumber=5936142>>. ISSN 0163-6804

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2011.5936155>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15591>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 13

Nº total de autores: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.785

Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 245

Citas: 12

- 32** Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.. Delay analysis of slotted OBS networks under DAOBS MAC protocol. IEEE communications letters. 15 - 8, pp. 878 - 880. 30/06/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/LCOMM.2011.062211.102169>>. ISSN 1089-7798

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13713>

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCOMM.2011.062211.102169>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.982

Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 79

- 33** Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M.. Performance analysis of the sent-but-sure strategy for optical burst and packet switched networks. Performance evaluation. 68, pp. 1 - 20. 01/2011. Disponible en Internet en: <<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0166531610001215>>. ISSN 0166-5316

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/10739>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peva.2010.09.001>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.791

Posición de publicación: 44

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 99

Citas: 1

- 34** Triay, J.; Zervas, G.; Cervelló-Pastor, C.; Simeonidou, D.. Multiservice QoS-enabled MAC for optical burst switching. Journal of optical communications and networking. 2 - 8, pp. 530 - 544. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 14/07/2010. Disponible en Internet en: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=JOCN-2-8-530>>. ISSN 1943-0620

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12464>

DOI: <https://doi.org/10.1364/JOCN.2.000530>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.128**Posición de publicación:** 37**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77**Citas:** 5

- 35** Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.. An ant-based algorithm for distributed routing and wavelength assignment in dynamic optical networks. IEEE journal on selected areas in communications. 28 - 4, pp. 542 - 552. 05/2010. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=5452948>. ISSN 0733-8716

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7093>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/JSAC.2010.100504>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.232**Posición de publicación:** 1**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 80**Citas:** 38

- 36** Szegedi, P.; Figuerola, S.; Campanella, M.; Maglaris, V.; Cervelló-Pastor, C.. With evolution for revolution: managing FEDERICA for future Internet research. IEEE communications magazine. 47 - 7, pp. 34 - 39. (Estados Unidos de América): Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 07/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/MCOM.2009.5183470>>. ISSN 0163-6804

DOI: <https://doi.org/10.1109/MCOM.2009.5183470>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/11021>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.446**Posición de publicación:** 25**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 245**Citas:** 34

- 37** Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M.. Load-balanced wavelength assignment strategies for optical burst/packet switching networks. IET communications. 3 - 3, pp. 381 - 390. 03/2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/iet-com:20070409>>. ISSN 1751-8628

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11020>**DOI:** <https://doi.org/10.1049/iet-com:20070409>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.751**Posición de publicación:** 148**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 245

Citas: 1

- 38** Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M.. A Routing and Wavelength Assignment Strategy for Successful Transmission in Optical Networks. Journal of interconnection networks. 10 - 1, pp. 1 - 26. 01/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscinet.com/join/10/1001n02/S021926590900242X.html>>. ISSN 0219-2659
DOI: <https://doi.org/10.1142/S021926590900242X>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.168
- 39** Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M.. A general resource assignment scheme for successful transmission in optical burst switched networks. Optical switching and networking. 5 - 4, pp. 232 - 243. 10/2008. ISSN 1573-4277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SJR - SCImago Journal Rank
Índice de impacto: 0.339
- 40** Cervelló-Pastor, C.. Punto de Información. Wheels for the mind. 5, pp. 33 - 39. 10/1989. ISSN 0891-8805
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=38598457>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 41** Cervelló-Pastor, C.. Punto de Información. Wheels for the mind. 5, pp. 33 - 39. 10/1989. ISSN 0891-8805
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
- 42** Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Llorens-Carrodegas, A.. Optimal placement of User Plane Functions in 5G networks. Wired/wireless Internet communications. pp. 105 - 117. (Estados Unidos de América): Springer, 09/2019. ISBN 978-3-030-30522-2
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30523-9_9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3
- 43** Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Leyva-Pupo, I.. Software defined networks and data distribution service as key features for the 5G control plane. Distributed Computing and Artificial Intelligence, Special Sessions, 15th International Conference. pp. 357 - 360. Springer, 09/01/2019. ISBN 978-3-319-99607-3
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99608-0_45
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3



- 44** Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Llorens-Carrodegas, A.. The resources placement problem in a 5G hierarchical SDN control plane. Distributed computing and artificial intelligence, special sessions, 15th International Conference. pp. 370 - 373. Springer, 09/01/2019. ISBN 978-3-319-99607-3
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99608-0_48
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 45** Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C.. On the optimal NFVI-PoP placement for SDN-enabled 5G networks. Trends in cyber-physical multi-agent systems. The PAAMS Collection - 15th International Conference, PAAMS 2017. pp. 249 - 253. Springer, 17/07/2017. ISBN 9783319615783
DOI: https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-319-61578-3_29
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/112352>
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L.. A distributed energy-aware routing algorithm in Software-Defined Networks. Trends in practical applications of scalable multi-agent systems, the PAAMS collection. pp. 369 - 373. Springer, 07/06/2016. ISBN 978-3-319-40159-1
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/117824>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-40159-1_31
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 47** Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A.. A distributed algorithm for topology discovery in Software-Defined Networks. Trends in practical applications of scalable multi-agent systems, the PAAMS collection. pp. 363 - 367. Springer, 07/06/2016. ISBN 978-3-319-40159-1
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-40159-1_31
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/117824>
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** Gutierrez, L.; Garfias, P.; de Andrade, M.; Cervelló-Pastor, C.; Sebastià Sallent Ribes. Next Generation Optical Access Networks: from TDM to WDM. Trends in Telecommunications Technologies. pp. 1 - 24. (Reino Unido): InTech, 03/2010. ISBN 978-953-307-072-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7971>
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Deep reinforcement learning-based joint scheduling and routing for Time-Sensitive Networks
Nombre del congreso: 24th International Conference on Transparent Optical Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Garcia, S.; Cervelló-Pastor, C.; Rincon, D.; Sebastià Sallent Ribes. "Deep reinforcement learning-based joint scheduling and routing for Time-Sensitive Networks". En: 24th ICTON 2024, International Conference on Transparent Optical Networks: July 14th-18th, 2024, Bari, Italy: conference proceedings. pp. 1 - 4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-7732-3
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICTON62926.2024.10647521>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/417678>
- 2** **Título del trabajo:** DRL-based xApps for Dynamic RAN and MEC Resource Allocation and Slicing in O-RAN
Nombre del congreso: 15th International Conference on Network of the Future
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castelldefels,
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** No
Martinez, M.; Ruiz, C.; Cervelló-Pastor, C. "DRL-based xApps for Dynamic RAN and MEC Resource Allocation and Slicing in O-RAN". 2024.
Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=39355399>
- 3** **Título del trabajo:** Building a 5G-TSN testbed: architecture and challenges
Nombre del congreso: 24th International Conference on Transparent Optical Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Bari, Italia
Fecha de celebración: 2024
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, A.; Ferre, M.; Rincon, D.; Cervelló-Pastor, C.; Sebastià Sallent Ribes. "Building a 5G-TSN testbed: architecture and challenges". En: 24th ICTON 2024, International Conference on Transparent Optical Networks: July 14th-18th, 2024, Bari, Italy: conference proceedings. pp. 1 - 4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2024. ISBN 979-8-3503-7732-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/417682>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICTON62926.2024.10648226>
- 4** **Título del trabajo:** MEO: An Enhanced MEC Orchestrator for Federated and Distributed MEC Systems
Nombre del congreso: IEEE Globecom 2024
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Cape Town, República Sudafricana

Fecha de celebración: 2024

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Palomares, J.; Coronado, E.; Cervelló-Pastor, C.; Carmona, E. "MEO: An Enhanced MEC Orchestrator for Federated and Distributed MEC Systems". 2024.

Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=39338235>

- 5 Título del trabajo:** Zero-Touch MEC Resources for Connected Autonomous Vehicles Managed by Federated Learning

Nombre del congreso: 9th IEEE International Conference on Network Softwarization

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Ruiz, C.; Cervelló-Pastor, C. "Zero-Touch MEC Resources for Connected Autonomous Vehicles Managed by Federated Learning". 2023.

- 6 Título del trabajo:** Including digital awareness as a competence in a network engineering degree

Nombre del congreso: Jornada de projectes d'Innovació Docent 2021

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Beneficiaris de la convocatòria de projecte d'innovació docent 2021

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Vidal, R.; Agustí, A.; Alcober, J.; Cervelló-Pastor, C.; Domingo, M.; Garcia, E.; Gomez, C.; Leon, O.; Oller, A.; Rincon, D.; Yufera, J. "Including digital awareness as a competence in a network engineering degree". En: Jornada de projectes d'Innovació Docent · Convocatòria 2021. 2021.

- 7 Título del trabajo:** Distributed learning for application placement at the edge minimizing active nodes

Nombre del congreso: 2nd International Conference on 6G Networking

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Paris,

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Torres, C.; Coronado, E.; Cervelló-Pastor, C.; Camargo, J.S.; Siddiqui, M. S. "Distributed learning for application placement at the edge minimizing active nodes". En: 2nd International Conference on 6G Networking (6GNet 2023): Paris, France: October 18-20, 2023: proceedings. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-0673-6

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/403863>

DOI: <https://doi.org/10.1109/6GNet58894.2023.10317692>

- 8 Título del trabajo:** Service management in dynamic edge environments

Nombre del congreso: 29th International European Conference on Parallel and Distributed Computing

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Limassol, Chipre

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Torres, C.; Coronado, E.; Cervelló-Pastor, C.; Siddiqui, S. "Service management in dynamic edge environments". En: Euro-Par 2023: Parallel Processing: 29th International Conference on Parallel and Distributed Computing: Limassol, Cyprus, August 28-September 1, 2023: proceedings. Springer, 2023. ISBN 978-3-031-39698-4

9 Título del trabajo: Optimal resource placement in 5G/6G MEC for connected autonomous vehicles routes powered by deep reinforcement learning

Nombre del congreso: 48th IEEE Conference on Local Computer Networks

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Daytona Beach, FL, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ruiz, C.; Cervelló-Pastor, C.; Sebastià Sallent Ribes. "Optimal resource placement in 5G/6G MEC for connected autonomous vehicles routes powered by deep reinforcement learning". En: Proceedings of the 48th IEEE Conference on Local Computer Networks: LCN 2023: October 1-5, 2023, Daytona Beach, Florida, USA. pp. 1 - 4. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-0073-4

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCN58197.2023.10223385>

10 Título del trabajo: Enabling intelligence inclusiveness in edge to cloud continuum challenges and opportunities

Nombre del congreso: 9th IEEE International Conference on Network Softwarization

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2023

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Palomares, J.; Coronado, E.; Cervelló-Pastor, C.; Siddiqui, M. S. "Enabling intelligence inclusiveness in edge to cloud continuum challenges and opportunities". En: 2023 IEEE 9th International Conference on Network Softwarization (NetSoft 2023): Madrid, Spain: June 19-23, 2023: proceedings. pp. 362 - 365. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2023. ISBN 979-8-3503-9980-6

DOI: <https://doi.org/10.1109/NetSoft57336.2023.10175414>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/391973>

11 Título del trabajo: Including digital awareness as a competence in a network engineering degree

Nombre del congreso: 50th Annual Conference of the European Society for Engineering Education

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2022

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vidal, R.; Alcober, J.; Cervelló-Pastor, C.; Garcia, E.; Yufera, J. "Incluir la conciencia digital como una competencia en un grado de ingeniería de redes". En: Towards a new future in engineering education, new scenarios that European alliances of tech universities open up: SEFI 2022: 50th

Annual Conference of the European Society for Engineering Education: 19-22 September, Barcelona, Spain: proceedings. pp. 2240 - 2244. European Society for Engineering Education (SEFI), 2022. ISBN 978-84-123222-6-2

DOI: <https://doi.org/10.5821/conference-9788412322262.1292>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/380755>

12 Título del trabajo: Creating digital awareness

Nombre del congreso: XV Jornadas de Ingeniería Telemática

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: A Coruña, España

Fecha de celebración: 2021

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Vidal, R.; Alcober, J.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández, M.T.; Garcia, E.; Yufera, J. "Creating digital awareness". En: JITEL 2021: XV Jornadas de Ingeniería Telemática: A Coruña, España: Octubre 27-29, 2021: libro de actas. pp. 105 - 111. Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL), 2021. ISBN 978-84-09-35131-2

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/355753>

13 Título del trabajo: Dynamic scheduling and optimal reconfiguration of UPF placement in 5G networks

Nombre del congreso: 23rd International ACM Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Alicant, España

Fecha de celebración: 2020

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Anagnostopoulos, C.; Pezaros, D. "Dynamic scheduling and optimal reconfiguration of UPF placement in 5G networks". En: MSWiM '20: 23rd International ACM Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems: Alicante, Spain: November 16-20, 2020: proceeding. pp. 103 - 111. Association for Computing Machinery (ACM), 2020. ISBN 978-1-4503-8117-8

DOI: <https://doi.org/10.1145/3416010.3423221>

14 Título del trabajo: Optimal placement of User Plane Functions in 5G networks

Nombre del congreso: IFIP WWIC 2019 - 17th International Conference on Wired/Wireless Internet Communications

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bologna, Italia

Fecha de celebración: 2019

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Llorens-Carrodegas, A. "Optimal placement of User Plane Functions in 5G networks". En: International Conference on Wired/Wireless Internet Communication. pp. 105 - 117. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-30523-9

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30523-9_9

- 15 Título del trabajo:** Intelligent optimization and machine learning for 5G network control and management
Nombre del congreso: 17th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ávila, España
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Hernández, C.; Cervelló-Pastor, C. "Intelligent optimization and machine learning for 5G network control and management". En: Highlights of Practical Applications of Survivable Agents and Multi-Agent Systems. The PAAMS Collection. International Workshops of PAAMS 2019, Ávila, Spain, June 26–28, 2019, Proceedings. pp. 339 - 342. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-24298-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/328676>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-24299-2_33
- 16 Título del trabajo:** Lightweight testbed for machine learning evaluation in 5G networks
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Ingeniería Telemática
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Hernández, C.; Cervelló-Pastor, C. "Lightweight testbed for machine learning evaluation in 5G networks". En: JITEL 2019 - XIV Jornadas de Ingeniería Telemática, Zaragoza, Spain: 22-24 octubre de 2019: proceedings book. pp. 1 - 6. 2019. ISBN 978-84-09-21112-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/185190>
- 17 Título del trabajo:** Despliegue de funciones de red virtualizadas en el cloud mediante ONAP
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Ingeniería Telemática
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Martí, A.; Toro, A.; Ochoa-Aday, L.; Fernández-Fernández, A.; Oller, A.; Cervelló-Pastor, C.; Alcober, J. "Despliegue de funciones de red virtualizadas en el cloud mediante ONAP". En: Actas de las XIV Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2019): Zaragoza (España): 22-24 de octubre de 2019. pp. 1 - 4. Universidad de Zaragoza (UZA), 2019. ISBN 978-84-09-21112-8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/180004>
- 18 Título del trabajo:** High-performance, platform-independent DDoS detection for IoT ecosystems
Nombre del congreso: 44th IEEE Conference on Local Computer Networks
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Osnabrück, Alemania
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro

Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "High-performance, platform-independent DDoS detection for IoT ecosystems". En: LCN 2019: Proceedings of the 44th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks. pp. 69 - 75. 2019. ISBN 978-1-7281-2561-9

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCN44214.2019.8990862>

Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=26948700>

- 19 Título del trabajo:** A Data Distribution Service in a hierarchical SDN architecture: implementation and evaluation
Nombre del congreso: 28th International Conference on Computer Communications and Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Leyva-Pupo, I. "A Data Distribution Service in a hierarchical SDN architecture: implementation and evaluation". En: ICCCN 2019: The 28th International Conference on Computer Communications and Networks: Valencia, Spain: July 29-31, 2019: proceedings. pp. 1 - 9. 2019. ISBN 978-1-7281-1857-4
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/180675>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCCN.2019.8847035>
- 20 Título del trabajo:** Edge Computing node placement in 5G networks: a latency and reliability constrained framework
Nombre del congreso: 5th IEEE International Conference on Edge Computing and Scalable Cloud
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2019
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "Edge Computing node placement in 5G networks: a latency and reliability constrained framework". En: 2019 6th IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing (CSCloud)/ 2019 5th IEEE International Conference on Edge Computing and Scalable Cloud (EdgeCom). pp. 183 - 189. 2019. ISBN 978-1-7281-1661-7
DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCloud/EdgeCom.2019.00024>
- 21 Título del trabajo:** Software Defined Networks and Data Distribution Service as key features for the 5G Control Plane
Nombre del congreso: 16th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Leyva-Pupo, I. "Software Defined Networks and Data Distribution Service as key features for the 5G Control Plane". En: Distributed Computing and Artificial Intelligence, Special Sessions, 15th International Conference. pp. 357 - 360. 2018. ISBN 978-3-319-99607-3
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-99608-0_45

- 22 Título del trabajo:** Edge nodes infrastructure placement parameters for 5G networks
Nombre del congreso: 2018 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "Edge nodes infrastructure placement parameters for 5G networks". En: 2018 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN 2018): Paris, France: 29-31 October 2018. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-8147-3
DOI: <https://doi.org/10.1109/CSCN.2018.8581749>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/132883>
- 23 Título del trabajo:** An online power-aware routing in SDN with congestion-avoidance traffic reallocation
Nombre del congreso: 17th IFIP Networking Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L.; Grosso, P. "An online power-aware routing in SDN with congestion-avoidance traffic reallocation". En: IFIP Networking 2018: Zürich, Switzerland, May 14-16, 2018: proceedings. pp. 154 - 162. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-3-903176-08-9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/131096>
- 24 Título del trabajo:** An architecture for the 5G control plane based on SDN and data distribution service
Nombre del congreso: 5th International Conference on Software Defined Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2018
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Leyva-Pupo, I.; López-Soler, J. M.; Navarro, J.; Exposito, J. A. "An architecture for the 5G control plane based on SDN and data distribution service". En: 2018 Fifth International Conference on Software Defined Systems (SDS): 23-26 April, 2018, Barcelona, Spain. pp. 105 - 111. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018. ISBN 978-1-5386-5900-7
DOI: <https://doi.org/10.1109/SDS.2018.8370430>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/119853>
- 25 Título del trabajo:** A framework for placement and optimization of network functions in 5G
Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Leyva-Pupo, I.; Cervelló-Pastor, C.; Llorens-Carrodegas, A. "A framework for placement and optimization of network functions in 5G". En: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018): 5-7 Septiembre 2018: Granada, Spain. pp. 1 - 4. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2018.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126841>

26 Título del trabajo: A latency-constrained framework for edge nodes placement optimization in 5G networks

Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "A latency-constrained framework for edge nodes placement optimization in 5G networks". En: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018): 5-7 Septiembre 2018: Granada, Spain. pp. 1 - 4. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2018.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126843>

27 Título del trabajo: The roll of Data Distribution Service in failure-aware SDN controllers

Nombre del congreso: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2018

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Llorens-Carrodegas, A.; Cervelló-Pastor, C.; Leyva-Pupo, I.; Navarro, J.; López-Soler, J. M. "The roll of Data Distribution Service in failure-aware SDN controllers". En: XXXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2018): 5-7 Septiembre 2018: Granada, Spain. pp. 1 - 4. Unión Científica Internacional de Radio (URSI), 2018.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126845>

28 Título del trabajo: Evaluating the impact of energy-aware routing on Software-Defined Networking performance

Nombre del congreso: XIII Jornadas de Ingeniería Telemática

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 2017

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L. "Evaluating the impact of energy-aware routing on Software-Defined Networking performance". En: Actas de las XIII Jornadas de

Ingeniería Telemática (JITEL 2017). pp. 241 - 248. Universidad Politécnica de Valencia, 2017. ISBN 978-84-9048-595-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/116458>

DOI: <https://doi.org/10.4995/JITEL2017.2017.6489>

- 29 Título del trabajo:** On the cost optimization of NFVI-PoP placement for 5G networks
Nombre del congreso: International Summer School on Latency Control for Internet of Services
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Karlstad, Suecia
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "On the cost optimization of NFVI-PoP placement for 5G networks". pp. 1 - 2. 2017.
- 30 Título del trabajo:** On the optimal NFVI-PoP placement for SDN-enabled 5G networks
Nombre del congreso: 15th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Porto,
Fecha de celebración: 2017
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Santoyo-González, A.; Cervelló-Pastor, C. "On the optimal NFVI-PoP placement for SDN-enabled 5G networks". En: Advances in Intelligent Systems and Computing. pp. 249 - 253. 2017. ISBN 2194-5357
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/112026>
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-61578-3_29
- 31 Título del trabajo:** Achieving energy efficiency: an energy-aware approach in SDN
Nombre del congreso: 59th IEEE Global Communications Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Washington, DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L. "Achieving energy efficiency: an energy-aware approach in SDN". En: 2016 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM): proceedings, Washington, DC USA 4-8 December 2016. pp. 1 - 7. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016. ISBN 9781509013289
DOI: <https://doi.org/10.1109/GLOCOM.2016.7841561>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/104406>
- 32 Título del trabajo:** Improved energy-aware routing algorithm in software-defined networks
Nombre del congreso: 41st IEEE Conference on Local Computer Networks
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Fecha de celebración: 2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro

Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L. "Improved energy-aware routing algorithm in software-defined networks". En: Proceedings IEEE 41st Conference on Local Computer Networks (LCN 2016), 7-10 November 2016 Dubai, United Arab Emirates. pp. 196 - 199. 2016.

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/104327>

DOI: <https://doi.org/10.1109/LCN.2016.41>

- 33 Título del trabajo:** A distributed algorithm for topology discovery in software-defined networks
Nombre del congreso: 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Ochoa-Aday, L.; Cervelló-Pastor, C.; Fernández-Fernández, A. "A distributed algorithm for topology discovery in software-defined networks". En: Trends in practical applications of scalable multi-agent systems, the PAAMS collection. pp. 363 - 367. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-40158-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/104322>

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-40159-1_31

- 34 Título del trabajo:** A distributed energy-aware routing algorithm in software-defined networks
Nombre del congreso: 14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2016

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Fernández-Fernández, A.; Cervelló-Pastor, C.; Ochoa-Aday, L. "A distributed energy-aware routing algorithm in software-defined networks". En: Trends in practical applications of scalable multi-agent systems, the PAAMS collection. pp. 369 - 373. 2016. ISBN 978-3-319-40158-4

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-40159-1_32

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/116052>

- 35 Título del trabajo:** Diseño SDN/NFV con retardo balanceado entre orquestador, controladores y elementos de red

Nombre del congreso: JITEL 2015- XII Jornadas de Ingeniería Telemática

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Palma Mallorca, España

Fecha de celebración: 2015

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

García, A.J.; Cervelló-Pastor, C.; Jimenez, Y. "Diseño SDN/NFV con retardo balanceado entre orquestador, controladores y elementos de red". En: Libro de Actas de las XII Jornadas de Ingeniería Telemática. pp. 76 - 81. 2015. ISBN 978-84-606-8609-5

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/85884>

- 36** **Título del trabajo:** Influence of the path establishment method on an SDN controller time response
Nombre del congreso: XII Jornadas de Ingeniería Telemática
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Palma Mallorca, España
Fecha de celebración: 2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Quiroz, D.; Cervelló-Pastor, C. "Influence of the path establishment method on an SDN controller time response". En: Actas XII Jornadas de Ingeniería Telemática. pp. 116 - 123. 2015. ISBN 978-84-606-8609-5
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/85897>
- 37** **Título del trabajo:** A modular simulation tool of an orchestrator for allocating virtual resources in SDN
Nombre del congreso: 2nd International Conference on System Modeling and Optimization (ICSMO 2014)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Garcia, A.J.; Cervelló-Pastor, C.; Jimenez, Y. "A modular simulation tool of an orchestrator for allocating virtual resources in SDN". En: International Journal of Modeling and Optimization. pp. 1 - 7. 2014. ISBN 2010-369
- 38** **Título del trabajo:** On the controller placement for designing a distributed SDN control layer
Nombre del congreso: 2014 IFIP Networking Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega
Fecha de celebración: 2014
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Jimenez, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Garcia, A.J. "On the controller placement for designing a distributed SDN control layer". En: Networking Conference, 2014 IFIP. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2014. ISBN 978-390188258-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/IFIPNetworking.2014.6857117>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/26629>
- 39** **Título del trabajo:** Defining a network management architecture
Nombre del congreso: EULER Summer School 2013
Tipo evento: Summer School
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2013
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Jimenez, Y.; Cervelló-Pastor, C. "Defining a network management architecture". 2013.
- 40** **Título del trabajo:** Defining a network management architecture
Nombre del congreso: 21st International Conference on Network Protocols
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Göttingen, Alemania

Fecha de celebración: 2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Jimenez, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Garcia, A.J. "Defining a network management architecture". En: Proceedings of the 21st IEEE International Conference on Network Protocols (ICNP): October 7-10, 2013: Göttingen, Germany. pp. 1 - 3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2013. ISBN 978-1-4799-1270-4

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/22607>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICNP.2013.6733647>

41 Título del trabajo: Bundles fragmentation in vehicular delay-tolerant networks

Nombre del congreso: 7th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet (NGI), 2011

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Kaiserslautern, Alemania

Fecha de celebración: 2012

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Magaia, N.; Pereira, P.; Casaca, A.; Rodrigues, J.; Dias, J.; Isento, J.; Cervelló-Pastor, C.; Gallego, J. "Bundles fragmentation in vehicular delay-tolerant networks". En: 2011 7th EURO-NGI conference on next generation internet networks NGI, 2011 June 27, 2011 June 29, Kaiserslautern, Germany: proceedings. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2011. ISBN 978-1-4577-0917-3

DOI: <https://doi.org/10.1109/NGI.2011.5985945>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15168>

42 Título del trabajo: Analytical model for hybrid immediate and advance reservation in optical WDM networks

Nombre del congreso: 2011 IEEE Global Communications Conference

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Houston, Texas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.; Vokkarane, V.M. "Analytical model for hybrid immediate and advance reservation in optical WDM networks". En: IEEE Global Telecommunications Conference, GLOBECOM 2011, 5-9 Dec 2011, Houston, Texas, USA. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2011. ISBN 978-1-4244-9268-8

DOI: <https://doi.org/10.1109/GLOCOM.2011.6134441>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/14227>

43 Título del trabajo: Time shared optical network (TSON): A novel metro architecture for flexible multi-granular services

Nombre del congreso: 37th European Conference and Exhibition on Optical Communication

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Geneva, Suiza

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Zervas, G.; Triay, J.; Amaya-Gonzalez, N.; Qin, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Simeonidou, D. "Time shared optical network (TSO): A novel metro architecture for flexible multi-granular services". En: 37th European Conference and Exhibition on Optical Communication. pp. 1 - 3. 2011. ISBN 978-1-4577-1918-9
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13989>

- 44** **Título del trabajo:** Dynamic service-aware reservation framework for multi-layer high-speed networks
Nombre del congreso: 5th Workshop on Performance Modeling and Evaluation in Computer and Telecommunication Networks
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lahaina, HI, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Rousseau, D.R.; Cervelló-Pastor, C.; Vokkarane, V.M. "Dynamic service-aware reservation framework for multi-layer high-speed networks". En: 2011 Proceedings of 20th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). pp. 1 - 6. 2011. ISBN 978-1-4577-0637-0
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCCN.2011.6006075>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/13702>
- 45** **Título del trabajo:** Designing Messenger Visual, an instant messaging service for individuals with cognitive disability
Nombre del congreso: III International Workshop on Ambient Assisted Living
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos, Málaga, España
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Tuset, P.; López, J.; Barberán, P.; Janer Garcia, Léonard; Cervelló-Pastor, C. "Designing Messenger Visual, an instant messaging service for individuals with cognitive disability". En: Ambient assisted living: third international workshop, IWAAL 2011, held at IWANN 2011, Torremolinos-Málaga, Spain, June 8-10, 2011: proceedings. pp. 57 - 64. Springer, 2011. ISBN 978-3-642-21302-1
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-21303-8_8
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/15564>
- 46** **Título del trabajo:** Topology analysis of auto load-balancing RWA in optical burst-switched networks
Nombre del congreso: 20th Annual Wireless and Optical Communications Conference (WOCC)
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Newark, NJ, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Cervelló-Pastor, C. "Topology analysis of auto load-balancing RWA in optical burst-switched networks". En: 2011 20th Annual Wireless and Optical Communications Conference (WOCC). pp. 1 - 6. 2011. ISBN 978-1-4577-0453-6
DOI: <https://doi.org/10.1109/WOCC.2011.5872289>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12774>

- 47** **Título del trabajo:** GMPLS/PCE/OBST architectures for guaranteed sub-wavelength mesh metro network services
Nombre del congreso: 2011 Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Los Angeles, CA, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Zervas, G.S.; Cervelló-Pastor, C.; Simeonidou, D. "GMPLS/PCE/OBST architectures for guaranteed sub-wavelength mesh metro network services". En: 2011 Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC/NFOEC) and the National Fiber Optic Engineers Conference. pp. 1 - 3. 2011. ISBN 978-1-4577-0213-6
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/12777>
- 48** **Título del trabajo:** Experimental demonstration of a self-optimised multi-bit-rate optical network
Nombre del congreso: 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** No
Forma de contribución: Capítulo de libro
Zervas, G.S.; Zarris, G.; Amaya-Gonzalez, N.; Triay, J.; Escalona, E.; Qin, Y.; Cervelló-Pastor, C.; Nejabati, R.; Simeonidou, D. "Experimental demonstration of a self-optimised multi-bit-rate optical network". En: Proceedings of the 2010 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC). pp. 1 - 3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2010. ISBN 978-1-4244-8535-2
DOI: <https://doi.org/10.1109/ECOC.2010.5621539>
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11464>
- 49** **Título del trabajo:** Demonstration of C/S based hardware accelerated QoT estimation tool in dynamic impairment-aware optical network
Nombre del congreso: 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 2010
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Qin, Y.; Cheng, K.C.S.; Triay, J.; Escalona, E.; Zervas, G.; Zarris, G.; Amaya-Gonzalez, N.; Cervelló-Pastor, C.; Nejabati, R.; Simeonidou, D. "Demonstration of C/S based hardware accelerated QoT estimation tool in dynamic impairment-aware optical network". En: Proceedings of the 2010 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC). pp. 1 - 3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 978-1-4244-8535-2
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/10938>
DOI: <https://doi.org/10.1109/ECOC.2010.5621550>
- 50** **Título del trabajo:** Experimental demonstration of a novel QoS-aware hybrid optical network
Nombre del congreso: 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: No

Forma de contribución: Capítulo de libro

Escalona, E.; Qin, Y.; Zervas, G.; Triay, J.; Zarris, G.; Amaya-Gonzalez, N.; Nejabati, R.; Cervelló-Pastor, C.; Simeonidou, D. "Experimental demonstration of a novel QoS-aware hybrid optical network". En: Proceedings of the 2010 36th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC). pp. 1 - 3. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2010. ISBN 978-1-4244-8535-2

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/11462>

DOI: <https://doi.org/10.1109/ECOC.2010.5621542>

51 Título del trabajo: Multi-service MAC-enabled OBS networks

Nombre del congreso: 2010 Optical Fiber Communication Conference and Exposition and the National Fiber Optic Engineers Conference

Tipo de participación: Participativo - Otros

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: San Diego, CA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Triay, J.; Zervas, G.; Cervelló-Pastor, C.; Nejabati, R.; Simeonidou, D. "Multi-service MAC-enabled OBS networks". En: Optical Fiber Communication Conference and Exposition (OFC) and National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC). pp. 1 - 3. 2010. ISBN 978-1-55752-884-1

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7607>

52 Título del trabajo: QoS-Enabled distributed access on optical burst-switched networks

Nombre del congreso: 14th International Conference on Optical Network Design and Modeling

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 2010

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Triay, J.; Zervas, G.; Cervelló-Pastor, C.; Nejabati, R.; Simeonidou, D. "QoS-Enabled distributed access on optical burst-switched networks". En: 2010 14th Conference on Optical Network Design and Modeling. pp. 1 - 6. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2010. ISBN 978-3-901882-41-8

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6689>

Depósito legal: International Federation for Information Processing (IFIP)

53 Título del trabajo: Utilización de un simulador de redes OBS para evaluar servicios de tele-asistencia

Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Domótica, Robótica y Teleasistencia para todos

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 2009

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Guasch, D.; Roca, D.; Cervelló-Pastor, C.; Ponsa, P. "Utilización de un simulador de redes OBS para evaluar servicios de tele-asistencia". En: Libro de actas : III Congreso Internacional de Domótica, Robótica y Teleasistencia para todos : DRT4all 2009. pp. 201 - 204. ISBN 978-84-88934-39-0

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6870>

- 54** **Título del trabajo:** Distributed Resources Assignment for Optical Burst Switching without Wavelength Conversion (Invited Paper)
Nombre del congreso: Nineth IEEE / CreateNet International Workshop on Optical Burst/Package Switching (WOBS'09) held in conjunction with Sixth International Conference on Broadband Networks (BROADNETS 2009)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cervelló-Pastor, C.; Triay, J.; Sebastià Sallent Ribes. "Distributed Resources Assignment for Optical Burst Switching without Wavelength Conversion (Invited Paper)". En: Nineth IEEE / CreateNet International Workshop on Optical Burst/Package Switching (WOBS'09) held in conjunction with Sixth International Conference on Broadband Networks (BROADNETS 2009). pp. 1 - 8. 2009. ISBN 978-963-9799-49-3
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6389>
DOI: <https://doi.org/10.4108/ICST.BROADNETS2009.7792>
- 55** **Título del trabajo:** Integration of Optical and Wireless Technologies in the Metro-Access: QoS Support and Mobility Aspects
Nombre del congreso: 5th Euro-NGI Conference on Next Generation Internet Networks
Tipo de participación: Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Aveiro,
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Remondo, D.; Nunes, M.; Sargento, S.; Cesana, M.; Filippini, I.; Triay, J.; Agusti, A.; de Andrade, M.; Gutierrez, L.; Sebastià Sallent Ribes; Cervelló-Pastor, C. "Integration of Optical and Wireless Technologies in the Metro-Access: QoS Support and Mobility Aspects". En: 2009 Next Generation Internet Networks (NGI). pp. 1 - 8. 2009. ISBN 978-1-4244-4244-7
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/6337>
DOI: <https://doi.org/10.1109/NGI.2009.5175764>
- 56** **Título del trabajo:** An Ant-based Algorithm for Distributed RWA in Optical Burst Switching
Nombre del congreso: 11th International Conference on Transparent Optical Networks
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Sao Miguel, Azores, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Cervelló-Pastor, C. "An Ant-based Algorithm for Distributed RWA in Optical Burst Switching". En: 11th International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. Marek Jaworski, Marian Marciniak, 2009. ISBN 978-1-4244-4827-2
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICTON.2009.5185278>
- 57** **Título del trabajo:** On avoiding-minimizing burst collisions in optical burst-switched networks without wavelength conversion
Nombre del congreso: 11th International Conference on Transparent Optical Networks
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Sao Miguel, Azores, Portugal
Fecha de celebración: 2009
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Triay, J.; Perelló, J.; Cervelló-Pastor, C.; Spadaro, S. "On avoiding-minimizing burst collisions in optical burst-switched networks without wavelength conversion". En: 11th International Conference on Transparent Optical Networks. pp. 1 - 4. Marek Jaworski, Marian Marciniak, 2009. ISBN 978-1-4244-4827-2

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICTON.2009.5185037>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/3027>

- 58** **Título del trabajo:** Distributed Contention Avoidance in Optical Burst-Switched Ring Networks
Nombre del congreso: Eleventh IEEE International Conference on Communications Systems (ICCS 2008)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Guangzhou, China
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Cervelló-Pastor, C. "Distributed Contention Avoidance in Optical Burst-Switched Ring Networks". En: Proceedings 11th IEEE International Conference on Communication Systems. pp. 715 - 720. IEEE Singapore Communications Chapter and South China University of Technology, 2008. ISBN 978-1-4244-2424-5
DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCS.2008.4737279>
- 59** **Título del trabajo:** QoS Multi-Spanning Tree for Optical Burst Switching
Nombre del congreso: 2008 4th International Telecommunication Networking Workshop on QoS in Multiservice IP Networks
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Venècia, Italia
Fecha de celebración: 2008
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Cervelló-Pastor, C. "QoS Multi-Spanning Tree for Optical Burst Switching". En: Proceedings of 4th International Telecommunication Networking Workshop on QoS in Multiservice IP Networks. pp. 89 - 94. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2008. ISBN 978-1-4244-1844-2
DOI: <https://doi.org/10.1109/ITNEWS.2008.4488135>
- 60** **Título del trabajo:** A Traffic Engineered Multi-Spanning Tree for Optical Burst Switching
Nombre del congreso: EUROFGI 2007: Workshop on IP QoS and Traffic Control
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Cervelló-Pastor, C. "A Traffic Engineered Multi-Spanning Tree for Optical Burst Switching". En: Proceedings on IP QoS and Traffic Control. pp. 9 - 16. IST Press Lisboa, ISBN 978-972-8469-67-2
- 61** **Título del trabajo:** Load Balanced Wavelength Assignment, Strategies for OBS and OPS Networks
Nombre del congreso: 4th International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems and Workshops
Ciudad de celebración: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2007
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro



Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M. "Load Balanced Wavelength Assignment, Strategies for OBS and OPS Networks". En: 4th International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems and Workshops. pp. 1 - 10. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-1433-4

62 Título del trabajo: Diseño e Implementación de un Prototipo de Red OBS

Nombre del congreso: VI Jornadas de Ingeniería Telemática

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Triay, J.; Cervelló-Pastor, C.; Calderón, M.; Argibay, P. "Diseño e Implementación de un Prototipo de Red OBS". En: Jornadas de ingeniería telemática: JITEL. pp. 15 - 23. X, ISBN 978-84-690-6670-6

63 Título del trabajo: On the Fairness Issue in OBS Loss-Free Schemes

Nombre del congreso: Broadnets 2007

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral
(comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Raileigh north Carolina, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M. "On the Fairness Issue in OBS Loss-Free Schemes". En: Proceedings of the fourth international conference on broadband communications, networks, systems. pp. 55 - 64. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2007. ISBN 978-1-4244-1432-1

DOI: <https://doi.org/10.1109/BROADNETS.2007.4550406>

64 Título del trabajo: Aplicación de las Redes Ópticas de Conmutación de Ráfagas en Sistemas de Tele-asistencia

Nombre del congreso: II Congreso Internacional sobre Domótica, Robótica y Teleasistencia para Todos

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2007

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Roca, D.; Guasch, D.; Cervelló-Pastor, C.; Agusti, A. "Aplicación de las Redes Ópticas de Conmutación de Ráfagas en Sistemas de Tele-asistencia". En: Actas del II Congreso Internacional sobre Domótica, Robótica y Teleasistencia para Todos. pp. 161 - 173. Fundación ONCE, ISBN 84-88934-28-9

65 Título del trabajo: Entorno de validación y medida para la construcción de routers de conmutación óptica de ráfagas

Nombre del congreso: XVI Jornadas Telecom I+D 2006

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2006

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Guasch, D.; Cervelló-Pastor, C.; Agusti, A.; Roca, D. "Entorno de validación y medida para la construcción de routers de conmutación óptica de ráfagas". En: XVI Jornadas TELECOM I+D 2006. pp. 1 - 9. TELECOM I+D 2006, ISBN 978-84-690-4355-4



- 66 Título del trabajo:** Construcción de un entorno de simulación para redes ópticas de conmutación de ráfagas
Nombre del congreso: XVI Jornadas Telecom I+D 2006
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Guasch, D.; Cervelló-Pastor, C.; Agusti, A. "Construcción de un entorno de simulación para redes ópticas de conmutación de ráfagas". En: XVI Jornadas TELECOM I+D 2006. pp. 1 - 7. TELECOM I+D 2006, 2006. ISBN 978-84-690-4355-4
- 67 Título del trabajo:** A New Approach to Loss-Free Packet/Burst Transmission in All-Optical Networks
Nombre del congreso: Sixth IEEE / CreateNet International Workshop on Optical Burst/Package Switching (WOBS'06) held in conjunction with Third IEEE International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2006)
Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M. "A New Approach to Loss-Free Packet/Burst Transmission in All-Optical Networks". En: Third IEEE International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2006). pp. 0 - 0. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0425-8
- 68 Título del trabajo:** Wavelength and Offset Window Assignment Schemes to Avoid Contention in OBS Rings
Nombre del congreso: Third IEEE International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems (BROADNETS 2006)
Ciudad de celebración: California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C.; Fiol, M. "Wavelength and Offset Window Assignment Schemes to Avoid Contention in OBS Rings". En: Third IEEE International Conference on Broadband Communications, Networks and Systems. pp. 0 - 0. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 1-4244-0425-8
- 69 Título del trabajo:** An Optical Burst Switching Control Plane Architecture and its Implementation
Nombre del congreso: 12th Open European Summer School
Ciudad de celebración: Stuttgart, Alemania
Fecha de celebración: 2006
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Triay, J.; Jesús, R.; Cervelló-Pastor, C. "An Optical Burst Switching Control Plane Architecture and its Implementation". En: Proceedings of the 12th Open European Summer School. pp. 137 - 148. Paul Kühn, Mark Necker, Martin Köhn, ISBN 3-938965-02-9
- 70 Título del trabajo:** Wavelength and Offset Window Assignment Schemes to Avoid Contention in OBS Rings
Nombre del congreso: Fifth IEEE / CreateNet International Workshop on Optical Burst/Package Switching (WOBS'05) held in conjunction with Second International Conference on Broadband Networks (BROADNETS 2005)



Tipo evento: ALT

Ciudad de celebración: Massachusetts, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C. "Wavelength and Offset Window Assignment Schemes to Avoid Contention in OBS Rings". En: Second International Conference on Broadband Networks (BROADNETS 2005). pp. 183 - 191. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-9227-9

- 71 Título del trabajo:** Retransmission schemes for Optical Burst Switching over star networks
Nombre del congreso: 2nd IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks

Ciudad de celebración: Dubai, Emiratos Árabes Unidos

Fecha de celebración: 2005

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Agusti, A.; Bochmann, G.; Cervelló-Pastor, C. "Retransmission schemes for Optical Burst Switching over star networks". En: 2005 2nd IFIP International Conference on Wireless and Optical Communications Networks. pp. 0 - 0. IEEE Communications Society, ISBN 0-7803-9019-9

- 72 Título del trabajo:** A New Contentionless Dynamic Routing Protocol for OBS Using Wavelength Occupation Knowledge

Nombre del congreso: 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 2004

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Agusti, A.; Cervelló-Pastor, C. "A New Contentionless Dynamic Routing Protocol for OBS Using Wavelength Occupation Knowledge". En: MELECON 2004 PROCEEDINGS VOLUME II. pp. 519 - 522. Matijasevic, Pejcinovic, Tomsic, Butkovic, ISBN 0-7803-8271-4

- 73 Título del trabajo:** Integración de la movilidad en una red ATM
Nombre del congreso: Telecom I+D: IX Jornadas de I+D en Telecomunicaciones

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J.; Vidal, R. "Integración de la movilidad en una red ATM". En: Telecom I+D. Ponencias. pp. 1 - 8. Escuelas Técnicas Superiores de Ingenieros de Telecomunicación Universidades Politécnicas de Catalunya y Madrid, ISBN 84-7653-730-1

- 74 Título del trabajo:** Integración de la movilidad en una red ATM
Nombre del congreso: Telecom I+D: IX Jornadas de I+D en Telecomunicaciones

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 1999

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J.; Vidal, R. "Integración de la movilidad en una red ATM". En: <http://www.telecomid.com/programa.html>. pp. 0 - 0. ETSETB,



- 75** **Título del trabajo:** Performance Evaluation of Channel Assignment Strategies with Reservation Procedures
Nombre del congreso: MOMUC ' 97 4th. Workshop on Mobile Multimedia Communications
Ciudad de celebración: Seoul, República de Corea
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J."Performance Evaluation of Channel Assignment Strategies with Reservation Procedures". En: MOMUC ' 97 Proceedings. "Toward Universal Mobile Multimedia World". pp. 185 - 188. The Secretariat for MOMUC ' 97, ISBN 89-950043-0-493560
- 76** **Título del trabajo:** On a Traffic-Mobility Analytical Tool for Voice-Data Integration in a metropolitan Microcellular Wireless Environments
Nombre del congreso: 47th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cervelló-Pastor, C."On a Traffic-Mobility Analytical Tool for Voice-Data Integration in a metropolitan Microcellular Wireless Environments". En: VTC 1997: 47th Vehicular Technology Conference: Phoenix, Arizona, USA: May 4-7, 1997. pp. 582 - 586. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), ISBN 0-7803-3659-3
- 77** **Título del trabajo:** On a Traffic-Mobility Analytical Tool for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile Communication Systems
Nombre del congreso: 47th Vehicular Technology Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: No **Con comité de admisión ext.:** Sí
Cervelló-Pastor, C."On a Traffic-Mobility Analytical Tool for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile Communication Systems". pp. 0 - 0. 1997.
- 78** **Título del trabajo:** Performance Analysis of Mobility and Teletraffic for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile communication Systems
Nombre del congreso: International Conference on Telecommunications, ICT'97
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 1997
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Capítulo de libro
Cervelló-Pastor, C."Performance Analysis of Mobility and Teletraffic for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile communication Systems". En: International Conference on Telecommunications Proceedings.. pp. 233 - 238. Bill Lavery, ISBN 0-7326-1256-X
- 79** **Título del trabajo:** Performance Analysis of Mobility and Teletraffic for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile Communication Systems
Nombre del congreso: International Conference on Telecommunications, ICT'97
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Melbourne, Australia
Fecha de celebración: 1997



Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Cervelló-Pastor, C. "Performance Analysis of Mobility and Teletraffic for Voice-Data Integration in Microcellular Mobile Communication Systems". pp. 0 - 0. 1997.

80 Título del trabajo: Traffic and Mobility Modeling of an Integrated Voice and Data Microcellular Wireless Networks

Nombre del congreso: V International Conference on Telecommunication Systems. Modeling and Analysis

Ciudad de celebración: Nashville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1997

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Cervelló-Pastor, C. "Traffic and Mobility Modeling of an Integrated Voice and Data Microcellular Wireless Networks". En: 5th International Conference on Telecommunication Systems, Modeling and Analysis. pp. 182 - 197. Bezael Gavish,

81 Título del trabajo: Traffic and Mobility Modeling of and Integrated Voice and Data Microcellular Wireless Networks

Nombre del congreso: V International Conference on Telecommunication Systems. Modeling and Analysis

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nashville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 1997

Publicación en acta congreso: No

Con comité de admisión ext.: Sí

Cervelló-Pastor, C. "Traffic and Mobility Modeling of and Integrated Voice and Data Microcellular Wireless Networks". pp. 0 - 0. 1997.

82 Título del trabajo: Laboratorio Docente de Matemáticas

Nombre del congreso: I Congreso Universidad y Macintosh

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 1994

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Cervelló-Pastor, C. "Laboratorio Docente de Matemáticas". En: UNIMAC/4. Proceedings del I Congreso Universidad y Macintosh. 1994.

Handle: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=38598489>

83 Título del trabajo: Conmutacion mta de trafico integrado generado por un futuro sistem.

Nombre del congreso: VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 1993

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Conmutacion mta de trafico integrado generado por un futuro sistem.". En: URSI'93: VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio: Universidad Politécnica de Valencia: 22-24 Septiembre de 1993. pp. 64 - 68. Universitat Politècnica de València,

84 Título del trabajo: Evaluation study of several head-of-line selection schemes for high

Nombre del congreso: IEEE PACIFIC RIM CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND SIGNAL ...

Fecha de celebración: 1993



Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Evaluation study of several head-of-line selection schemes for high". pp. 327 - 332. UNIVERSITY OF VICTORIA CANADIAN REGION OF THE IEEE INC., THE FACULTY OF E, ISBN 0780309715

85 Título del trabajo: Performance evaluation of an atm packet swith for a future mob

Nombre del congreso: IEEE PACIFIC RIM CONFERENCE ON COMMUNICATIONS, COMPUTERS AND SIG.

Fecha de celebración: 1993

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Performance evaluation of an atm packet swith for a future mob". pp. 202 - 205. UNIVERSITY OF VICTORIA CANADIAN REGION OF THE IEEE INC., ISBN 0780309715

86 Título del trabajo: Evaluacion de distintas politicas de arbitraje en cunmutadores..

Nombre del congreso: TELECOM I+D

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Evaluacion de distintas politicas de arbitraje en cunmutadores..". pp. 225 - 234. . TELECOM I+D,

87 Título del trabajo: Estudio sobre justicia en la asignacion del ancho de banda ..

Nombre del congreso: VII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ciudad de celebración: Málaga, España

Fecha de celebración: 1992

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Estudio sobre justicia en la asignacion del ancho de banda ..". En: Unión Científica Internacional de Radio: VII Symposium Nacional: Málaga, 23-25 Septiembre 1992: actas, vol. II. pp. 339 - 343. Universidad de Málaga, ISBN 84-600-8219-9

88 Título del trabajo: Estudio comparativo de las prestaciones ofrecidas por redes..

Nombre del congreso: VI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 1991

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Capítulo de libro

Garcia, J.; Cervelló-Pastor, C.; Paradells, J. "Estudio comparativo de las prestaciones ofrecidas por redes..". En: VI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 1991. pp. 383 - 387. ISBN 84-600-7766-7

89 Título del trabajo: Estudio comparativo de las prestaciones ofrecidas por redes de ..

Nombre del congreso: VI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 1991

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Cervelló-Pastor, C. "Estudio comparativo de las prestaciones ofrecidas por redes de ..". pp. 383 - 387. . URSI'91,

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** IEEE Future Networks Community
Entidad de afiliación: The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018
- 2** **Título del comité:** Comité Técnico SDS'18
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 26/04/2018
- 3** **Título del comité:** Comité Técnico WOBS'09
Ciudad de radicación: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 15/09/2009
- 4** **Título del comité:** IEEE Robotics and Automation Technical Committee on Model-Based Optimization for Robotics
Entidad de afiliación: The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/01/2024
- 5** **Título del comité:** IEEE Computer Society Membership
Entidad de afiliación: The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/01/2015
- 6** **Título del comité:** IEEE Software Defined Networks Community
Entidad de afiliación: The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/03/2014
- 7** **Título del comité:** IEEE Communications Society
Entidad de afiliación: The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio: 01/03/2014
- 8** **Título del comité:** The Institute of Electrical & Electronics Engineers
Fecha de inicio: 07/02/2014



Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 5th International Conference on Software Defined Systems
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2018
- 2** **Título de la actividad:** FEDERICA: Plenary Meeting
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2008
- 3** **Título de la actividad:** EURO-NGI: Jornadas Presentación resultados WP 3.2
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2005
- 4** **Título de la actividad:** EURO-NGI: Plenary Meeting
Tipo de actividad: Congreso
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** Administració de Linux, sistema operatiu de xarxa i servidor global
Tipo de actividad: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 4 días
- 6** **Título de la actividad:** Administració de Linux, sistema operatiu de xarxa i servidor global
Tipo de actividad: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 4 días
- 7** **Título de la actividad:** Master en Telemàtica: Interconnexió de Xarxes
Tipo de actividad: Curso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 1997 **Duración:** 11 días

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Editor invitado en la revista "Wireless Communications and Mobile Computing"
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Editor del special Issue "Testbeds for Future Wireless Networks" en la revista "Wireless Communications and Mobile Computing". Generación de la call. Gestión de la revisión de artículos.
Fecha de inicio: 23/03/2018 **Duración:** 1 año - 14 días
- 2** **Nombre de la actividad:** Comité Tecnológico de la Fundación i2CAT
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Participación en la decisión de las líneas estratégicas de investigación de la Fundació i2CAT (inicialmente, denominado Proyecto i2CAT).
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Duración:** 9 años - 10 meses

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Vocal de Comisión Evaluadora Tesis Doctorales y TFG del COIT
Funciones desempeñadas: Vocal de tribunal o jurado de Premios Ingenieros de Telecomunicación XXXIII del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Entidad de realización: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 01/04/2013
- 2** **Nombre de la actividad:** Vocal de Comisión Evaluadora Tesis Doctorales y TFG del COIT
Funciones desempeñadas: Vocal de tribunal o jurado de Premios Ingenieros de Telecomunicación XXXVII del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad realización: Barcelona, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Fecha de inicio: 26/05/2016

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Primer premio. ONDM 2010 Travel Grant Award
Entidad concesionaria: 2010 14th Conference on Optical Network Design and Modeling Organizing and Technical Committee **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Ciudad entidad concesionaria: Kyoto
Fecha de concesión: 03/02/2010
Reconocimientos ligados: Trabajo presentado en el congreso ONDM 2010. 6-2: "QoS-enabled Distributed Access on Optical Burst-Switched Networks" Joan Triay (Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), ES);



Georgios Zervas (University of Essex, UK); Cristina Cervelló-Pastor (Technical University of Catalonia, ES);
Reza Nejabati (University of Essex, UK); Dimitra Simeonidou (University of Essex, UK)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: ACREDITACIÓ CU

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha del reconocimiento: 03/06/2022

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Evaluaciones. Evaluadora en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). 2003, 2012, 2015, 2016 y 2017, 2018, 2021, 2022.

Evaluadora del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). 2005, 2006, 2007 y 2008.

Evaluadora de: Jitel 2001 & 2017, Telecom I+D 2002, Broadband Access 2002, SCI 2004, ISCC 2005, INFOCOM 2005, WMSCI 2009, IEEE Healthcom 2013 & 2014, ICSMO 2014, Globecom 2010 & 2014.

Revisora en revistas: IEEE Comm. Magazine, IEEE Computer Networks Journal, IEEE Comm. Letters, IEEE Trans. on Network and Service Management, Photonic, Elsevier Computer Comm., Advances in Space Research, The Computer Journal, MDPI journals.

Evaluadora del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED. Años 2005, 2006, 2007 y 2008.

Editora invitada in Wireless Comm and Mobile Computing (S.I. "Testbeds for Future Wireless Networks"). 2018-19.

Editora en la revista Annals of Telecom. 2024.

TPC en 12 conferencias y congresos.

Fecha de concesión: 2024

2 Descripción del mérito: Otros méritos. Secretaria de Dirección del Proyecto i2CAT (Internet 2 en Cataluña). Años: 2001-2003

Miembro de:

- Comité Tecnológico de la Fundación i2CAT desde el año 2001 hasta 2011 (primero como Proyecto i2CAT y desde el año 2004 como Fundación i2CAT).

- Junta y del Consejo Departamento de Ingeniería Telemática (UPC).

- Junta Escuela (EETAC) desde 2004 hasta la actualidad.

- Comisión Permanente EETAC. Años: 2004-2008; 2013-2019.

- Comisión de Evaluación Académica EETAC. Años: 2004-2005.

- Comisión de Evaluación de 2º Ciclo (01/09/2008-20/03/2014)

- Comisión de Evaluación para los estudios de Máster (20/11/2014-31/08/2015)

- Comité de Calidad de la EETAC. Años: 2001-2002

- Comité Interno de Valoración en la EETAC de Acreditación de las Titulaciones. ANECA. Año 2004.

- Claustro Universitario desde 2009



- Mesa del Claustro (22/12/2015-31/08/2016)
- Consell de Govern (CG) (01/09/2014-26/11/2015)
- Comisión de Docencia y Estud. del CG (01/09/2014-26/11/2015)
- Comisión Estatutos UPC (08/06/23 -)

Fecha de concesión: 2024

- 3 Descripción del mérito:** Evaluadora Premios COIT XXXIII Edición. Evaluadora de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales y a los Mejores Proyectos Fin de Carrera, organizados por el Colegio Oficial y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación, en su XXXIII Convocatoria.

Entidad acreditante: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (Coit) **Tipo entidad:** Altres

Fecha de concesión: 2013