Fecha del CV: 15/05/2023

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Roberto Llorente Sáez		
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	D-6180-2012
		Código Orcid	0000-0003-4799-2564

Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València		
Dpto./Centro	Comunicaciones / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación		
Dirección	Universidad Politécnica de Valencia, Camino de Vera s/n, Ed. 8F, piso 2, I.U.I. Tecnología Nanofotónica, 46022, Valencia, SPAIN		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	3/11/2017
Espec. cód. UNESCO	330000 - Technological Science.		
Palabras clave	Biomedicine; Electronic technology and of the communications; Information technology and data processing		

1. Actividad investigadora

• Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora:

Publicaciones más relevantes (abreviado a 10 elementos)

1 **Scientific paper.** L. Mercadé, M. Morant, A. Griol, R. Llorente, A. Martinez. Photonic Frequency Conversion of OFDM Microwave Signals in a Wavelength-Scale Optomechanical Cavity. Laser and Photonics Reviews. 2021 - 2100175, pp. 1 - 8. Wiley, 2021. ISSN 1863-8880. Impact Factor in year of publication: 13.138, Database: ISI (WoK), Position: 6/310(Q1), Category: Science Edition - ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, AND OPTICS

2 **Scientific paper.** M. Morant, L. Gonzalez Guerrero, C. C. Renaud, R. Llorente. Remote Photonic THz Generation using an Optical Frequency Comb and Multicore Fiber. IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology. ISSN 0733-8724. Impact Factor in year of publication: 4.288, Database: ISI (WoK), Position: 14/97(Q1), Category: Science Edition – OPTICS

3 **Scientific paper.** A. Macho, R. Llorente, C. García-Meca. 2018. Supersymmetric optical fibers. Applied Physics Reviews 9(1). ISSN 2331-7019. Impact Factor in year of publication: 4.782, Database: ISI (WoK), Position: 8/146(Q1), Category: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

4 **Scientific paper.** D. García-Rodríguez, J.L. Corral, A. Griol, R. Llorente. 2018. Bimodal grating coupler design on SOI technology for mode division multiplexing at 1550 nm. OSA Optics Express 26(15), pp. 19445-19455. ISSN 1094-4087. Impact Factor in year of publication: 3.356, Database: ISI (WoK), Position: 19/94 (Q1), Category: Science Edition – OPTICS

5 **Scientific paper.** M. Morant, R. Llorente. 2018. Performance analysis of carrier-aggregated multi-antenna 4×4 MIMO LTE-A fronthaul by spatial multiplexing on multicore fiber. IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology 36(2), pp. 594-600. ISSN 0733-8724. Impact Factor in year of publication: 3.652, Database: ISI (WoK), Position: 13/94(Q1), Category: Science Edition – OPTICS

6 **Scientific paper.** D. García-Rodríguez, J.L. Corral, A. Griol, R. Llorente. 2017. Dimensional variation tolerant mode converter/multiplexer fabricated in SOI technology for two-mode transmission at 1550 nm. OSA Optics Letters 42(7), pp. 1221-1224. ISSN 0146-9592. Impact Factor in year of publication: 3.589, Database: ISI (WoK), Position: 14/94 (Q1), Category: Science Edition – OPTICS

7 **Scientific paper.** A. Macho, M. Morant, R. Llorente. 2016. Unified Model of Linear and Nonlinear Crosstalk in Multi-Core Fiber. IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology 34(13), pp. 3035-3046. ISSN 0733-8724. Impact Factor in year of publication: 3.671, Database: ISI (WoK), Position: 13/92(Q1), Category: Science Edition - OPTICS

8 **Scientific paper.** M. Morant, A. Macho, R. Llorente. 2016. On the suitability of multicore fiber for LTE–Advanced MIMO optical fronthaul systems. IEEE/OSA Journal of Lightwave

Technology 34(2), pp. 676-682. ISSN 0733-8724. Impact Factor in year of publication: 3.671, Database: ISI (WoK), Position: 13/92(Q1), Category: Science Edition - OPTICS

9 **Scientific paper.** R. Llorente, et al. 2010. Localization and Fingerprint of Radio Signals Employing a Multichannel Photonic Analog-to-Digital Converter. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques 58(11), pp. 3304 - 3311. ISSN 0018-9480. Impact Factor in year of publication: 2.025, Database: ISI (WoK), Position: 43/247(Q1), Category: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

10 **Scientific paper.** R. Llorente, et al. 2008. Ultra-Wideband Radio Signals Distribution in FTTH Networks IEEE Photonics Technology Letters 22(11), pp.945-947. ISSN 1041-1135. Impact index in year of publication: 2.173, Database: ISI (WoK), Position: 12/64(Q1), Category: Science Edition - OPTICS. Number of citations: 147 (Scopus)

• Proyectos competitivos y contratos de investigación con resultados constatables:

Proyectos más relevantes (abreviado a 10 elementos)

1 CONFORMADOR DE HAZ FOTÓNICO BASADO EN FIBRA ÓPTICA MULTI-NÚCLEO PARA REDES CELULARES BEYOND-5G (MULTI-BEAM5G) (RTI2018-101296-B-I00). IP: Roberto Llorente y Juan Luis Corral. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2019-01/01/2023.

2 INCORPORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS DE CARBURO DE SILICIO (SIC) PARA SU APLICACION EN NANOFOTONICA (IDIFEDER/2018/033). Generalitat Valenciana. IP: Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2018-01/01/2021.

3 NEXT-GENERATION BEYOND-5G SUB-THZ IN-HOME PICO-CELLULAR CONNECTIVITY (NXTIC). Generalitat Valenciana. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2018-01/01/2020.

4 TRAVELING WAVE TUBE BASED W-BAND WIRELESS NETWORKS WITH HIGH DATA RATE, DISTRIBUTION, SPECTRUM AND ENERGY EFFICIENCY. COMISION EUROPEA. IP: Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2015-31/12/2017.

5 NUEVA TECNOLOGÍA FOTONICA DE DETECCIÓN AVANZADA DE AIRE Y VAPOR DEAGUA EN FLUIDOS DE CENTRALES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS-HIDRASENSE. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 01/02/2014-31/12/2017.

6 TECNOLOGÍA DE TRANSMISIÓN MODAL DISCRETA EN FIBRA MONOMODO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2013-31/12/2015.

7 INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DEL HOGAR DEL FUTURO. MINISTERIO DE EDUCACION. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 22/06/2010-31/07/2013.

8 FULLY-CONVERGED QUINTUPLE-PLAY INTEGRATED OPTICAL-WIRELESS ACCESS ARCHITECTURES. COMISION EUROPEA. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2010-31/12/2012.

9 ULTRA-WIDE BAND REAL-TIME INTERFERENCE MONITORING AND CELLULAR MANAGEMENT STRATEGIES. COMISION EUROPEA. IP: Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 01/01/2008-31/12/2010.

10 PHOTONIC COMPONENTS FOR ULTRA WIDEBAND RADIO OVER OPTICAL FIBER. COMISION EUROPEA. IP: Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). 01/07/2006- 31/12/2008.

Contratos más relevantes

1 ESTUDI DE LA DOTACIÓ TÈCNICA NECESSARIA PER L'EMISSIÓ I PRODUCCIÓ PRÒPIA DE PROGRAMACIÓ ESPECÍFICA A LA RADIOTELEVISIÓ VALENCIANA S.A.U. (RTVV). RADIOTELEVISIÓN VALENCIANA, S.A.. Roberto Llorente Sáez. 15/06/2013-15/10/2013.

2 DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ACOPLO Y ENCAPSULADOPARA DISPOSITIVOS PASIVOS DE REDES OPTICAS (ACERO). DAS PHOTONICS S.L. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). 12/09/2008-12/03/2010.

3 MEDIDA Y CARACTERIZACION DE UN PROCESADOR FOTONICO PARA RECEPTORES DIGITALES. DAS PHOTONICS S.L. Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). 21/03/2007-31/12/2009.
4 DEMOSTRACION DE SERVICIOS DE TELEREHABILITACION MEDICA BASADOS EN VIDEOCONFERENCIA EN ENTORNOS SWITCHED-LAN/RDSI Y REDES DE CABLE HIBRIDAS FIBRA-COAXIAL. SERV. Y REDES INTERAC. DE VALOR AÑADIDO: SERVAL CV. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). 01/10/1999-31/06/2001.
5 MANTENIMIENTO INFORMÁTICO Y FUNCIONAL DEL CENTRO DE DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA DE VALENCIA. DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA. Javier Martí Sendra. 29/06/1998-31/01/1999.
6 DESARROLLO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL DE MODEM PARA REDES DE CABLE HIBRIDAS FIBRA OPTICA/COAXIAL EN LA BANDA DE UHF. GLOBAL MANUFACTURERS SERVICES VALENCIA, S.A.. Javier Martí Sendra. 10/09/1996-10/09/1997.

• Movilidad: estancias en centros de investigación con resultados constatables

Entidad de realización: DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET - COM
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: COPENAGHE, Dinamarca
Fecha de inicio: 01/01/2002 Duración: 5 meses
Objetivos de la estancia: Estancia predoctoral

• Otros méritos investigadores

Nº de tramos reconocidos INVESTIGACION: 3
Entidad acreditante: CNEAI Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de obtención (último sexenio): 31/12/2020

Nº de tramos reconocidos TRANSFERENCIA: 1
Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Fecha de obtención: 15/04/2020

Accésit al VIII Premio Valencia IDEA 2014 para Jóvenes Investigadores
Entidad concesionaria: AYUNTAMIENTO DE VALENCIA
Fecha de concesión: 05/11/2014

Accésit Best Student Paper Competition
Entidad concesionaria: Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Microwave Theory and Technique Society (MTT-S)
Fecha de concesión: 11/06/2009

2. Actividad docente

• Dedicación docente

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Inicio
1	Universitat Politècnica de València	Profesor Titular de Universidad	20/04/2012
2	Universitat Politècnica de València	Profesor Contratado Doctor	24/11/2008
3	Universitat Politècnica de València	Profesor Colaborador	01/10/2006
4	Universitat Politècnica de València	Ayudante	07/01/2004

Asignaturas actuales

Micro-nano tecnología (13022)
Teoría de la Comunicación (12407)
Seminar: Next-Generation Optical Networks And Energy Efficiency (31970)

Tesis y proyectos dirigidos

1. Título del trabajo: DISEÑO DE UN BIOSENSOR ÓPTICO DE GLUCOSA BASADO EN UNA RED DE DIFRACCIÓN 3D
   Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: DUMITRASCU, CARLA TEODORA
   Calificación obtenida: 9.5
   Fecha de defensa: 15/07/2019

2. Título del trabajo: MULTI-CORE FIBER AND OPTICAL SUPERSYMMETRY: THEORY AND APPLICATIONS
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Macho Ortiz, Andrés
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 28/06/2019
   Mención de calidad: Si

3. Título del trabajo: ADVANCED SIGNAL PROCESSING FOR PULSE-AMPLITUDE MODULATION OPTICAL TRANSMISSION SYSTEMS
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Prodaniuc, Cristian
   Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
   Fecha de defensa: 23/01/2019
   Mención de calidad: Si

4. Título del trabajo: FEW-MODE TRANSMISSION TECHNOLOGY FOR ULTRA-HIGH CAPACITY OPTICAL NETWORKS
   Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
   Codirector/a tesis: Juan Luis Corral
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: David García Rodríguez
   Calificación obtenida: APTO (cum laude)
   Fecha de defensa: 17/12/2018

5. Título del trabajo: TECNOLOGÍA FOTÓNICA PARA LA CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FLUJOS MULTIFASE
   Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Eduardo Valero Huerta
   Calificación obtenida: 10
   Fecha de defensa: 26/09/2017

6. Título del trabajo: DISEÑO, FABRICACIÓN Y ANÁLISIS DE PRESTACIONES DE UN BIOSENSOR FOTÓNICO BASADO EN FIBRA ÓPTICA
   Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Sergio Mena Ortega
   Calificación obtenida: 10
   Fecha de defensa: 13/09/2017

7. Título del trabajo: SYNTHESIS OF SI02/AU CORE/SHELL NANOPARTICLES FOR ENHANCEMENT OF OCT SIGNAL
   Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Marina Kantorova
   Calificación obtenida: 8.5
   Fecha de defensa: 27/07/2015

8. Título del trabajo: SISTEMA PARA LA DETECCIÓN FOTÓNICA DE FLUJOS MULTIFASE
   Tipo de proyecto: Tesina
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: Juan José Mompó Roselló
   Calificación obtenida: 8.5
   Fecha de defensa: 22/09/2014

9. Título del trabajo: CONVERSIÓN MODAL DISCRETA MEDIANTE ACOPLADORES ÓPTICOS PASIVOS
   Tipo de proyecto: Tesina
   Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
   Alumno/a: David García Rodríguez
   Calificación obtenida: 9.5
   Fecha de defensa: 23/07/2014

10. Título del trabajo: SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CANAL ÓPTICO EN REDES FTTH MEDIANTE RESONADORAS EN ANILLO
    Tipo de proyecto: Tesina
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Eloy Pellicer Frasquet
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 10/12/2013

11. Título del trabajo: DISEÑO DE UN LABORATORIO AUDIOVISUAL PARA SISTEMAS DE DIFUSIÓN VÍA RADIO-FRECUENCIA.
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Borja Llopis Angel
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 20/09/2013

12. Título del trabajo: APLICACIÓ WEB INTERACTIVA PER A LA DIVULGACIÓ DE LA TECNOLOGIA DESENVOLUPADA EN EL PROJECTE FIVER DE LA UPV.
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Luis García Plan
    Calificación obtenida: 9.6
    Fecha de defensa: 16/07/2013

13. Título del trabajo: CONVERSACIÓN TIEMPO-FRECUENCIA MEDIANTE DISPERSIÓN POR MODOS DE POLARIZACIÓN
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Ignacio Solanes Rueda
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 05/12/2012

14. Título del trabajo: PHOTONIC TECHNIQUES FOR NEXT-GENERATION INTEGRATED OPTICAL NETWORKS BASED ON ULTRA-WIDEBAND RADIO / TÉCNICAS FOTÓNICAS PARA REDES ÓPTICAS INTEGRADAS DE PRÓXIMA GENERACIÓN BASADAS EN RADIO DE BANDA ULTRA ANCHA
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Marta Beltrán Ramírez
    Calificación obtenida: APTO (cum laude)
    Fecha de defensa: 23/03/2012
    Doctorado Europeo: Si
    Mención de calidad: Si

15. Título del trabajo: ARCHITECTURES AND NOVEL FUNCTIONALITIES FOR OPTICAL ACCESS OFDM NETWORKS "ARQUITECTURAS Y NUEVAS FUNCIONALIDADES PARA REDES OFDM DE ACCESO ÓPTICO"
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: María Morant Pérez
    Calificación obtenida: APTO (cum laude)
    Fecha de defensa: 01/03/2012
    Doctorado Europeo: Si
    Mención de calidad: Si

16. Título del trabajo: EVALUACIÓN DE ARQUITECTURAS RADIO-SOBRE-FIBRA PARA LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES RADIO EN COEXISTENCIA EMPLEANDO LA MODULACIÓN OFDM
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Alexandra Valentines Valles
    Calificación obtenida: 8.0
    Fecha de defensa: 08/02/2012

17. Título del trabajo: TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA IMPLEMENTACIÓN DE FLUJOS DE TRABAJO EN EL PROCESO DOCENTE
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
    Alumno/a: Carmen Maria Juliá Gil
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 01/12/2010

18. Título del trabajo: ARQUITECTURA TS-PHADC APLICADA A LA CONVERSIÓN ANALÓGICA-DIGITAL JUNTO A LA DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES UWB
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Alberto Babiera Sancho
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 12/07/2010

19. Título del trabajo: DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA LA CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Carlos Gomez Ostos
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 10/05/2010

20. Título del trabajo: COEXISTENCIA E INTEGRACIÓN DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ÓPTICOS
    Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Joaquín Pérez Soler
    Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
    Fecha de defensa: 11/11/2009
    Mención de calidad: Si

21. Título del trabajo: ESTUDIO DE LA UTILIZACIÓN DE ÓPTICA INTEGRADA SOBRE SILICIO PARA CONVERTIDORES ADC FOTÓNICOS
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Joaquin Matres Abril
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 01/10/2009

22. Título del trabajo: EXPERIMENTAL ANALYSIS OF MB-OFDM AND WIMAX 802.16E COEXISTENCE IN PERSONAL AREA NETWORKS
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Libera Cavallin
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 11/09/2009

23. Título del trabajo: TRANSMISIÓN Y PROCESADO ÓPTICO DE SEÑALES UWB PARA COMUNICACIONES POR FIBRA ÓPTICA.
    Tipo de proyecto: Tesina
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: María Morant Pérez
    Calificación obtenida: 9.0
    Fecha de defensa: 25/09/2008

24. Título del trabajo: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DOCENTE AVANZADOS EN LA PLATAFORMA POLIFORMAT DE LA UPV
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Hector José Castell Ferris
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 10/07/2008

25. Título del trabajo: ESTABILIDAD DE FUENTES SUPERCONTINUUM: ANÁLISIS Y APLICACIONES
    Tipo de proyecto: Tesina
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Marta Beltrán Ramírez
    Calificación obtenida: 8.0
    Fecha de defensa: 19/12/2007

26. Título del trabajo: MEJORA DEL MARGEN DINÁMICO EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN ANALÓGICA SOBRE FIBRA OPTICA
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Vicent Perales Esteve
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 28/09/2007

27. Título del trabajo: APLICACIÓN WEB PARA EL DESARROLLO ACADÉMICO ONLINE
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: Gracia Liliana Olivares Fuster
    Calificación obtenida: 8.0
    Fecha de defensa: 19/09/2007

28. Título del trabajo: ANÁLISIS DE ARQUITECTURAS PARA LA DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES ULTRA WIDEBAND SOBRE FIBRA ÓPTICA
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
    Alumno/a: María Morant Pérez
    Calificación obtenida: 10.0
    Fecha de defensa: 25/07/2007

29. Título del trabajo: ESTUDIO DE UN PRE-PROCESADOR FOTÓNICO PARA LA MEJORA DE PRESTACIONES DE ADC ELÉCTRICOS
    Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
    Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: José Puche García
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 12/07/2007

30. Título del trabajo: ESTUDIO DE ELEMENTOS RADIANTES PARA TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Javier Espí Aragó
Calificación obtenida: 8.0
Fecha de defensa: 18/12/2006

31. Título del trabajo: ESTUDIO DE LAS FUENTES LÁSER PULSADAS PARA ARQUITECTURAS DE CONVERSIÓN ANALÓGICO-DIGITAL FOTÓNICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Marta Beltrán Ramírez
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 30/01/2006

32. Título del trabajo: ANALISIS DE LA ITINERANCIA EN REDES DE AREA LOCAL INALAMBRICAS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Rafael Lluch Navarro
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 16/12/2005

33. Título del trabajo: EVALUACIÓN DE LA DISPERSIÓN MODAL POR POLARIZACIÓN MEDIANTE TRANSFORMADORES ÓPTICOS DE FOURIER
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Jose Gines Espejo Buitrago
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 23/09/2005

34. Título del trabajo: EVALUACIÓN DE LA DIAFONÍA LINEAL EN REDES ÓPTICAS POR MULTIPLEXACIÓN EN LONGITUD DE ONDA MEDIANTE TRANSFORMADORES ÓPTICOS DE FOURIER.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Joaquin Pérez Soler
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 10/09/2004

35. Título del trabajo: COMPRESOR ÓPTICO DE PULSOS MULTI-ETAPA PARA COMUNICACIONES ÓPTICAS A 160 GBIT/S
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Sergio Candela Canto
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 17/07/2003

36. Título del trabajo: TRANSMISIÓN DE SEÑALES VDSL A TRAVÉS DE REDES HFC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Adrian Llambes Garcia
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 04/04/2003

37. Título del trabajo: IMPLEMENTACIÓN DE UN SET-UP PARA DETECCIÓN DE SEÑALES DWDM CON TRANSFORMADORES DE FOURIER ÓPTICOS.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Manuel Moya Anton
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 28/10/2002

38. Título del trabajo: EVALUACIÓN DE PRESTACIONES DE REDES DE USUARIO SOBRE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Raquel Clavero Galindo
Calificación obtenida: 10.0
Fecha de defensa: 27/02/2002

• Calidad de la actividad docente:

Evaluaciones positivas de la actividad

Descripción: Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 3

Elaboración de material docente original

- Bosch; M. Cabedo; R. Llorente (2010). Problemas resueltos Análisis de Sistemas Continuos Volumen III. Servicio de Publicaciones de la UPV. 978-84-8363-537-7
- Bosch Roig; M. Cabedo; R. Llorente (2009). Problemas resueltos Análisis de Sistemas Continuos Volumen II. Servicio de Publicaciones de la UPV. 978-84-8363-393-9
- R. Llorente; I. Bosch; M. Cabedo (2006). Problemas Resueltos Análisis de Sistemas Contínuos. Universidad Politécnica de Valencia. 9788497059732
- R. Llorente (2005). Bus Ieee1394 (Firewire). SPUPV. SPUPV-2005-1047
- R. Llorente; P. Muñoz (2005). Problemas de Análisis de Sistemas Contínuos. Editorial UPV. SPUPV.2005.1001
- R. Llorente; S. Cogollos; A. Griol (2005). Prácticas de Difusión via Radio. EDITORIAL UPV. SPUPV 2005.1005
- R. Llorente; M. Cabedo; I. Bosch (2005). Prácticas de Análisis de Sistemas Continuos. SPUPV. DL: V-1685-2006

Publicaciones docentes más relevantes (últimos 10 años)

- Llorente, R.; Rodríguez-Hernández, M. A.; Hernandez Franco, C. A.; Sastre, J.; Carrión, A.; Madrigal-Madrigal, J. (2020). Impact of COVID-19 lockdown in telecommunications engineering competency-based alumni ranking. 13th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2020). (9599 - 9607).
- Llorente, R.; Morant, M. (2016). Technology-based impairments for elderly students in higher education. 4th International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2016). Lean education and innovation. (209 - 218).
- Llorente, R.; Morant, M.; Garrigos-Simon, F.J. (2015). Crowdlearning, applying social collaboration in Higher Education. 4th International Conference New Perspectives in Science Education . (256 - 260).
- Morant, M.; Monfort, J.; Salomé Moreno, M.; Llorente, R. (2015). Applying new methodologies and ICTs for effective lecturing in Higher Education. 5th International Conference on The future of Education. (213 - 218).

- Llorente, R.; Morant, M.; Sarria, B.; Moreno Navarro, M. S. (2014). Redes de Distribución de Contenidos para la Mejora de la Práctica Docente en estudios de Máster de Ingeniería. Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014). (565 - 575).
- Moreno Navarro, M. S.; Morant, M.; Llorente, R.; Sarria, B. (2014). El uso de las metodologías activas. El feedback/feedforward como herramienta eficaz para mejorar los resultados de los estudiantes. Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014). (993 - 1004).
- Llorente, R.; Rodríguez-Hernández, M.A.; Sastre, J.; de Diego, M.; Morant, M. (2014). Qualitative competency-based evaluation for heterogeneous alumni ranking in higher education. 7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2014). Proceedings. (1854 - 1860).
- Llorente, R.; Morant, M.; Garrigós Simón, F.J. (2014). Autonomous tagging-assisted lecturing using google glass and other wearable devices. 7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2014). Proceedings. (1868 - 1873).
- Llorente, R.; Rodríguez-Hernández, M. A.; Sastre, J.; Diego Antón, M. de (2014). Evaluación de Competencias Transversales para la Mejora del Aprendizaje de Teoría de la Comunicación. II Jornadas de Innovación Docente en la ETSIT (JIDTEL'2014). (1 - 8).
- Llorente, R.; Morant, M.; Garrigós Simón, F.J. (2014). Autonomous tagging-assisted lecturing using google glass and other wearable devices. 7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2014). (1414).
- Llorente, R.; Morant, M.; Garrigós-Simón, F. (2013). Assessment tool for maximising performance in heterogeneous profiles for bologna higher education diploma supplement studies. International Conference on Innovation, Documentation and Teaching Technologies (INNODOCT 2013). "New Changes in Technology and Innovation". (1 - 6).
- Morant, M.; Llorente, R.; Martínez, F.; Balbastre, J.V. (2012). Monitorización del Esfuerzo de Auto Aprendizaje en los Estudios de Grado en Ingeniería de Telecomunicación. EN Jornadas de Innovación Educativa 2012. (209 - 213).
- Llorente, R.; Morant, M.; Martínez-Zaldívar, F.J. (2012). Augmented reality for the improvement of the knowledge building process in Higher Education. International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2012). (4067 - 4072).
- Morant, M.; Llorente, R.; Balbastre, J.V. (2012). Multi-dimensional monitoring of student self-work for evaluation and ECTS dimensioning in telecommunication engineering. International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2012). (4073 - 4081).

Proyectos de innovación docente

- PIME. Gamificación y redes sociales: ejemplo combinado del uso de TWITTER y YOUTUBE en educación (01/09/16 - 31/08/17)
- PIME. Integración de recursos tecnológicos en la enseñanza uso de twiter y facebbok en la docencia universitaria (01/09/15 - 31/08/16)
- PIME. Fomento de la enseñanza en inglés en el Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido e Imagen (01/09/12 - 31/08/13)

• Formación docente

Titulación	Universidad	Año
Experto Universitario en Formación Online	Universidad Politécnica de Valencia	2018
Especialista Universitario en Pedagogía Universitaria	Universidad Politécnica de Valencia	2006

3. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia	2007
Ingeniero de Telecomunicación	Universidad Politécnica de Valencia	1998

4. Transferencia de conocimiento y experiencia profesional

• Patentes y productos con registro de propiedad intelectual

1 Roberto Llorente Sáez; Javier Martí Sendra. MÉTODO Y DISPOSITIVO FOTÓNICO DE CONTROL CELULAR PARA TRANSMISORES/RECEPTORES DE BANDA ULTRA-ANCHA. 11/12/2007. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.
2 Roberto Llorente Sáez; Javier Martí Sendra. MÉTODO Y DISPOSITIVO DE MEDIDA DEL ESTADO DE POLARIZACIÓN Y DE LA DISPERSIÓN MODAL POR POLARIZACIÓN EN SISTEMAS FOTÓNICOS DE TRANSMISIÓN. 14/08/2003. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.
3 Roberto Llorente Sáez; Francisco José Martínez Zaldívar; Javier Martí Sendra. SELECTOR DE PORTADORAS EN MODULACIONES OFDM (MULTIPLEXACIÓN POR DIVISIÓN EN FRECUENCIA ORTOGONAL. 06/09/2002. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA.

• Otros méritos de transferencia de conocimiento y experiencia profesional

Descripción del mérito: Participación a través de la sociedad NTC VENTURES S.L. en el accionariado de la empresa DAS Photonics S.L., empresa spin-off del Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica de la Universitat Politècnica de València
Fecha de concesión: 2006

5. Experiencia en gestión y administración educativa, científica y tecnológica

• Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en la gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados a ellos; o en organismos públicos de investigación

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Inicio
1	Universitat Politècnica de València	Director del Centro Tecnología Nanof.	2022
2	Universitat Politècnica de València	Subdirector del Centro Tecnología Nanof.	2017

• Otros méritos de gestión

Descripción: Premio a la Investigación al Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica en el XVI Premio del Consejo social UPV
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de concesión: 08/03/2017

Descripción: XII Premios Els Valors de la Ciutat, La Ciutat dels Valors al Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica
Entidad concesionaria: PSPV-PSOE Valencia
Fecha de concesión: 17/01/2013