

PLAN DE ESTUDIOS
MÁSTER EN TECNOLOGÍAS, SISTEMAS Y REDES DE
COMUNICACIONES - 60 ECTS
CURSO 2019-2020

1º Cuatrimestre

**A elegir 10 asignaturas de 15
(30 ECTS):**

- Sistemas ópticos para comunicaciones inalámbricas
- Nanofotónica
- Procesado óptico de señales en redes ópticas
- Sistemas de comunicaciones espaciales
- Sistemas de comunicaciones digitales
- Sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricas
- Interoperabilidad en Internet of Things
- Redes de comunicaciones móviles: arquitectura y protocolos
- Ciberinteligencia
- Gestión de tráfico y calidad de servicio
- Técnicas de procesamiento de imagen y vídeo
- Procesado de señal para comunicaciones de nueva generación
- Detección, estimación y clasificación de señales
- Comunicaciones multimedia y calidad de Experiencia
- Diseño de componentes pasivos para sistemas de comunicaciones de alta frecuencia

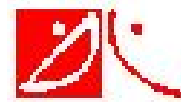
2º Cuatrimestre

6 ECTS

A elegir 6
Seminarios de 7

24 ECTS

Trabajo Fin de Máster
(Tesina)

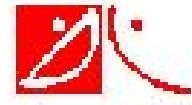


1. MÓDULO “ASIGNATURAS”

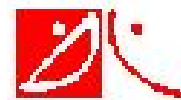
En el primer cuatrimestre todas las asignaturas del cronograma anterior tienen una carga lectiva de 3 ECTS. Se impartirán de septiembre a enero. El alumno debe elegir las diez más afines a su titulación de origen.

Se destaca **en negrita** al profesor responsable de cada asignatura

Código	Asignaturas (3 créditos)	Cred (TA, PA, PL)	Profesor
30740	Sistemas ópticos para comunicaciones inalámbricas (SOCI)	2/0,5/0,5	Beatriz Ortega y Salva Sales bortega@dcom.upv.es
30743	Nanofotónica (N)	2/1/0	Pablo Sanchis , Javier Martí y Alejandro Martínez pabsanki@dcom.upv.es
30744	Procesado óptico de señales en redes ópticas (POR)	1,5/1/0,5	Pascual Muñoz y Daniel Pastor y pmunoz@dcom.upv.es
30739	Sistemas de comunicaciones espaciales (SCE)	1,5/1/0,5	Santiago Cogollos , Vicente Boria y Miguel Ferrando sancobo@dcom.upv.es
30733	Sistemas de comunicaciones digitales (SCD)	1,5/0,5/1	Gemma Piñero y María de Diego gpinyero@iteam.upv.es
30738	Sistemas de comunicaciones móviles e inalámbricas (SCM)	1,5/1/0,5	José Fco Monserrat y David Gómez jomondel@iteam.upv.es
30752	Interoperabilidad en Internet of Things (IIT)	2/1/0	Carlos Palau cpalau@dcom.upv.es
30748	Redes de comunicaciones móviles: arquitectura y protocolos (RCMAP)	2/1/0	Pablo Escalle y Miguel Ángel Rodríguez pescalle@upvnet.upv.es
30750	Ciberinteligencia (C) (Antes: Sistemas de tiempo real distribuidos – STR-)	2/1/0	Manuel Esteve mesteve@dcom.upv.es
30747	Gestión de tráfico y calidad de servicio (GTCS)	1/1/1	Jose Ramón Vidal y Vicent Pla jrvidal@dcom.upv.es



Código	Asignaturas (3 créditos)	Cred (TA, PA, PL)	Profesor
30742	Técnicas de procesamiento de imagen y vídeo (TPIV)	1,5/0,5/1	Antonio Albiol aalbiol@dcom.upv.es
30734	Procesado de señal para comunicaciones de nueva generación (PSCNG) (Antes Técnicas de Codificación y Detección en Comunicaciones –TCDC-)	1,5/1/0,5	Vicenç Almenar y Alberto González valmenar@dcom.upv.es
30741	Detección, estimación y clasificación de señales (DECS)	2/0/1	Luis Vergara y Jorge Igual lvergara@dcom.upv.es
30751	Comunicaciones multimedia y calidad de experiencia (CMCE)	2/1/0	Juan Carlos Guerri jcguerri@dcom.upv.es
30736	Diseño de componentes pasivos para sistemas de comunicaciones de alta frecuencia (DSCAF)	1,5/1/0,5	Héctor Esteban , Vicente Boria y Santiago Cogollos hesteban@upv.es



2. MÓDULO “SEMINARIOS”

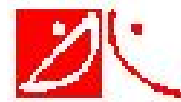
En el segundo cuatrimestre los alumnos deben obtener 6 ECTS equivalentes a seminarios, para ello tienen que escoger una de las 3 opciones siguientes:

1ª Opción:

Se ofertan seminarios (cada uno con una carga lectiva de 1 ECTS) sobre temas específicos y avanzados de investigación de las distintas áreas de conocimiento de la titulación. Se deben escoger seis de los siguientes:

Código	Seminarios en Inglés (1 crédito, cuatrimestre B)	Cred (TA, PA, PL)	Profesor
31214	Simulation of Communication Systems (SCS)	0,3/0,2/0,5	Juan Luis Corral jlcorral@dcom.upv.es
31970	Next Generation Optical Networks and Energy Efficiency (ROyEE)	0,75/0,25/0	Roberto Llorente rllorent@dcom.upv.es
33024	Routing Protocols and Algorithms (PE)	0,5/0/0,5	Jaime Lloret jlloret@dcom.upv.es

Código	Seminarios en Castellano (1 crédito, cuatrimestre B)	Cred (TA, PA, PL)	Profesor
31221	Sistemas de mando y control para gestión de emergencias (SMCGE)	0,75/0,25/0	Manuel Esteve mesteve@dcom.upv.es
31969	Nuevas Tecnologías para Redes Vehiculares y Servicios para Entornos Inteligentes (NTRV)	0,75/0,25/0	Juan Reig jreigp@dcom.upv.es
31971	Redes de acceso ópticas: FTTH (RAO)	0,75/0,25/0	Borja Vidal bvidal@dcom.upv.es
31674	Caracterización teórica y experimental del canal radio móvil (CCRM)	0,75/0,25/0	Lorenzo Rubio lrubio@dcom.upv.es



2ª Opción:

El alumno que reciba cursos de formación en temas de investigación relacionados con las áreas del máster en congresos internacionales, en Redes de Excelencia, en Universidades con las que existan convenios de movilidad, trabajo en una empresa en actividades I+D, etc. podrá solicitar el reconocimiento de hasta un máximo de 6 créditos por este motivo. El criterio será reconocer 1 ECTS por cada 30 horas de formación recibida y en el caso de actividades I+D, 1 ECTS por cada mes trabajado. Para ello, hay que matricular dependiendo de los créditos a reconocer:

Cursos de formación recibidos en congresos internacionales (1 ECTS)
Cursos de formación recibidos en redes de excelencia europeas (2 ECTS)
Reconocimiento por actividades de I+D+I (3 ECTS)

Para realizar el reconocimiento de las actividades anteriores el alumno debe entregarle al director del máster lo siguiente:

- * Memoria del trabajo realizado en la empresa haciendo énfasis en las labores de I+D desarrolladas.
- * Contrato laboral.
- * Carta del supervisor en la empresa avalando su petición de convalidación de créditos.

3ª Opción:

Los alumnos que realicen el TFM en el extranjero pueden convalidar los seminarios, para ello tienen que matricularse de las actividades de la 2ª Opción:

Cursos de formación recibidos en congresos internacionales (1 ECTS)
Cursos de formación recibidos en redes de excelencia europeas (2 ECTS)
Reconocimiento por actividades de I+D+I (3 ECTS)

3. MÓDULO “TRABAJO FIN DE MÁSTER”

El *Trabajo fin de máster* consta de 24 ECTS y consiste en una presentación y defensa de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto de investigación novedoso en alguna de las áreas contempladas. Para poder defender el Trabajo fin de máster, el alumno debe haber superado todos los créditos del plan de estudios.

El Documento Marco de la UPV establece la relación entre el ECTS y la cantidad de horas de trabajo presencial y no presencial que deberá soportar el alumno. Para todas las actividades formativas se toma que 1 ECTS equivale a 10 horas de trabajo presencial y entre 15 y 20 horas de trabajo no presencial (trabajo personal del estudiante).

Código	Asignatura
31078	Tesina de máster en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones (24 créditos, cuatrimestre B)