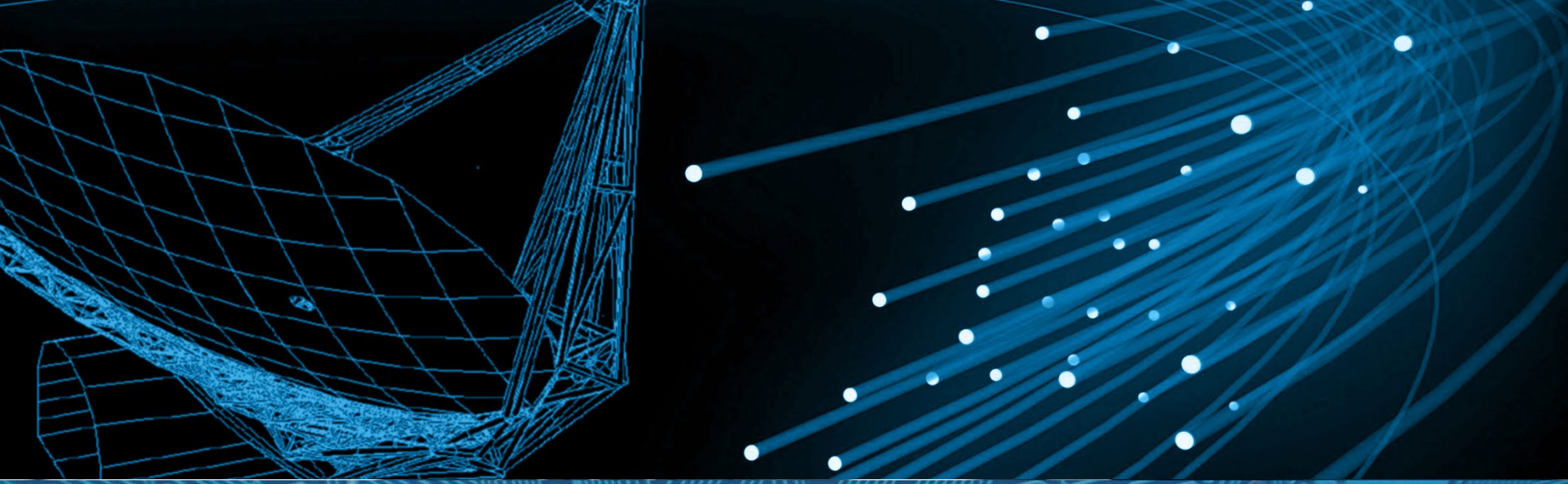


MSc Telecom

19ª edición

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones

MUTSRC

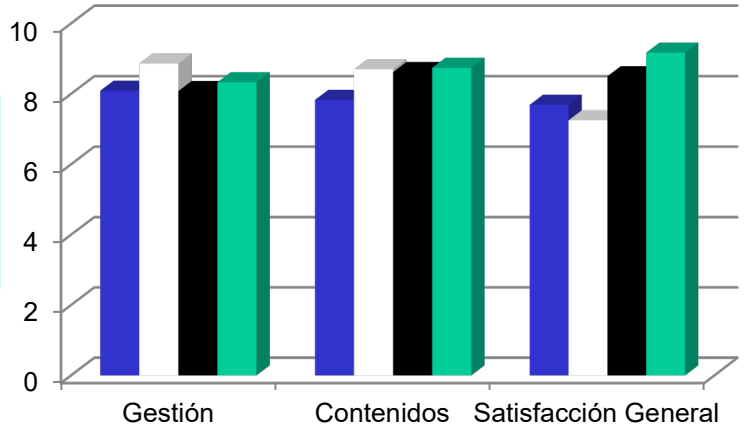
Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Datos de interés

- Máster Oficial de Posgrado con más de 15 años de experiencia (Primer Máster Oficial en el área de Telecomunicaciones en Valencia).
- Ofrece formación especializada en las distintas áreas del sector de las Telecomunicaciones, en español y en inglés.
- Permite la realización de Doctorados Industriales y el **acceso al Programa de Doctorado de Telecomunicaciones DCOM-UPV con mención de excelencia por el Ministerio de Educación**.

Indicadores de satisfacción excelentes



Valoración EXCELENTE en Reacreditación AVAP (Marzo 2019)

EL MUNDO
4º Master en Ingeniería a nivel nacional 2019

Datos de interés

Objetivo

El Máster proporciona una excelente formación de posgrado para:

- Completar la carrera profesional,
- Ampliar y profundizar los conocimientos en áreas concretas,
- Conocer las últimas tecnologías,
- Continuar la trayectoria profesional en el ámbito de la investigación.

Dirigido a:

- Graduados e Ingenieros en las áreas de Telecomunicación,
- Graduados en titulaciones afines: Electrónica, Informática, Ciencias Físicas o Industriales (especialidad Electrónica).
- Profesionales que desarrollen su actividad en el ámbito de las Tecnologías de la Información (titulados universitarios).

Datos de interés

Costes:

- Precio orientativo: 2500 € (35,34 €/ECTS*)
- Al ser un Máster Universitario **permite la solicitud de becas oficiales y de las principales fundaciones.**

¿Quién puede acceder?

- Título universitario oficial español o de la Unión Europea.
  - Se puede acceder si se tiene pendiente TFG y asignaturas pendientes hasta como máximo 9 ECTS*.

- **Título universitario de países no pertenecientes a la UE,**
  - **Previa comprobación de la equivalencia del nivel de formación a un título universitario español.**

*ECTS: *European Credit Transfer and Accumulation System*, equivalente a 10 horas de clase en la UPV

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Plan de estudios

EDICIÓN 2024-25 60 ECTS (1 año)

1º Cuatrimestre

30 ECTS:
A elegir 10 asignaturas de entre las 14 ofertadas

2º Cuatrimestre

6 ECTS
A elegir 6 seminarios entre los 11 ofertados

24 ECTS**
Trabajo Fin de Máster (Tesina)

**Puede realizarse en Universidades Europeas (Siena, Darmstadt, Lille, Paris, etc.) o en empresas Tecnológicas de la UPV (AURORASAT, VLC Photonics, etc.).

*ECTS: *European Credit Transfer and Accumulation System*, equivalente a 10 horas de clase en la UPV

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Plan de estudios

1º Cuatrimestre

Escoger 10 asignaturas
ITINERARIOS RECOMENDADOS

REDES DE ORDENADORES (COMPUTADORAS) (7 asignaturas)

- Implantación de redes de distribución de contenidos (3 ECTS)
- Plataformas IoT (3 ECTS)
- Herramientas para el desarrollo de aplicaciones WEB (3 ECTS)
- Diseño de redes con calidad de servicio (3 ECTS)
- Arquitectura y protocolos en comunicaciones móviles (3 ECTS)
- Virtualización de sistemas (3 ECTS)
- Digitalización en la Industria (3 ECTS)

TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (7 asignaturas)

- Redes de comunicaciones móviles de nueva generación (3 ECTS)
- Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles (3 ECTS)
- Aplicaciones RADAR (3 ECTS)
- Sistemas de comunicaciones aeroespaciales (3 ECTS)
- Procesado de señal en comunicaciones inalámbricas (3 ECTS)
- Tecnologías fotónicas en redes inalámbricas (3 ECTS)
- Electromagnetismo en el diseño de materiales avanzados (3 ECTS)

Se recomiendan 7 asignaturas un itinerario + 3 asignaturas otro itinerario

Asignaturas Redes de ordenadores (computadoras)

Redes de comunicaciones

- Arquitectura y protocolos en comunicaciones móviles
- Diseño de redes con calidad de servicio

Comunicaciones multimedia

- Implantación de redes de distribución de contenidos
- Plataformas IoT
- Digitalización en la Industria

Tecnologías web

- Herramientas para el desarrollo de aplicaciones WEB
- Virtualización de sistemas

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Asignaturas Tecnologías y sistemas de comunicaciones inalámbricas

Comunicaciones móviles (celulares)

- Redes de comunicaciones móviles de nueva generación
- Aplicaciones en sistemas de comunicaciones móviles

Sistemas de alta frecuencia

- Aplicaciones RADAR
- Sistemas de comunicaciones aeroespaciales
- Electromagnetismo en el diseño de materiales avanzados

Comunicaciones ópticas

- Tecnologías fotónicas en redes inalámbricas

Procesado de señal

- Procesado de señal en comunicaciones inalámbricas

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Seminarios

2º Cuatrimestre

Escoger 6 seminarios 1 ECTS

- Tecnologías y sistemas para la gestión de aeronaves no tripuladas
- Redes de telecomunicación de nueva generación y eficiencia energética
- Sistemas sensores y redes inalámbricas de sensores
- Comunicación científico-técnica
- Herramientas de monitorización de redes
- Técnicas avanzadas de medida y automatización en RF
- Sistemas de control de versiones GIT y GITHUB
- Sistemas complejos y teoría del caos
- Caracterización y modelado del canal radio con aplicación a sistemas 5G-B5G, comunicaciones vehiculares e IoT
- Modern antennas for vehicles and mobile devices (en inglés)
- Object localization with focus on RFID based systems (en inglés)

MSc Telecom

19ª edición

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones

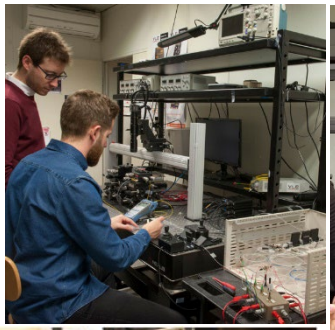
MUTSRC

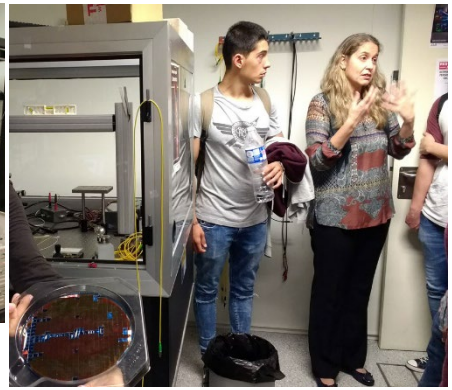
TFM en Grupos de Investigación

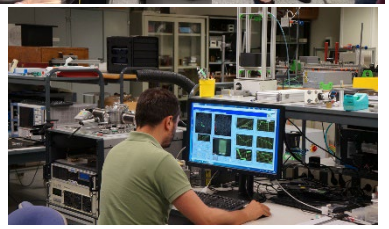
iTEAM Institute of Telecommunications and Multimedia Applications

ITEAM

- Comunicaciones ópticas
- Comunicaciones móviles
- Aplicaciones de microondas
- Radiación electromagnética
- Procesado de señal
- Nuevas tecnologías de la comunicación
- Comunicaciones multimedia
- Procesado de comunicaciones y audio
- Integración de sistemas electrónicos digitales



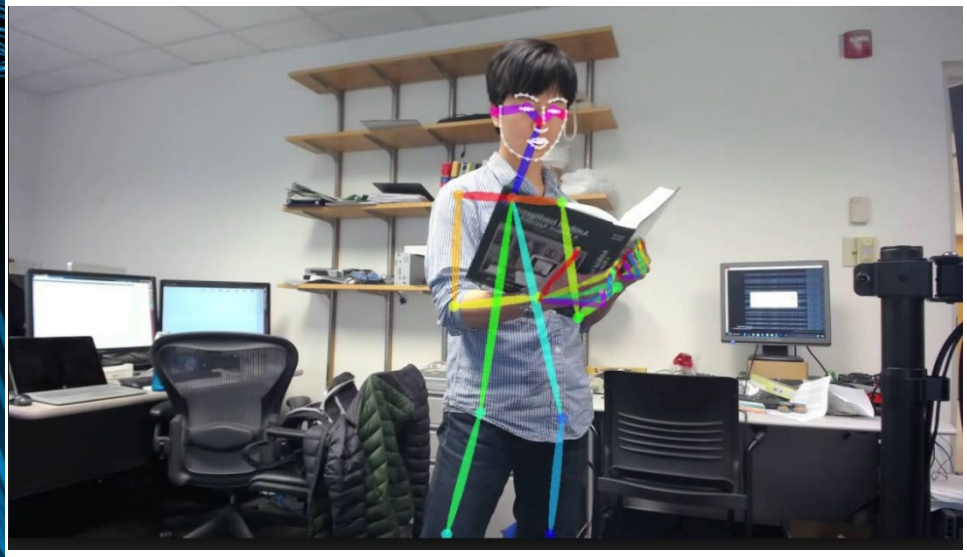




I3BH

- LabHuman, Human Centered Technology

LabHuman®
Human Centered Technology

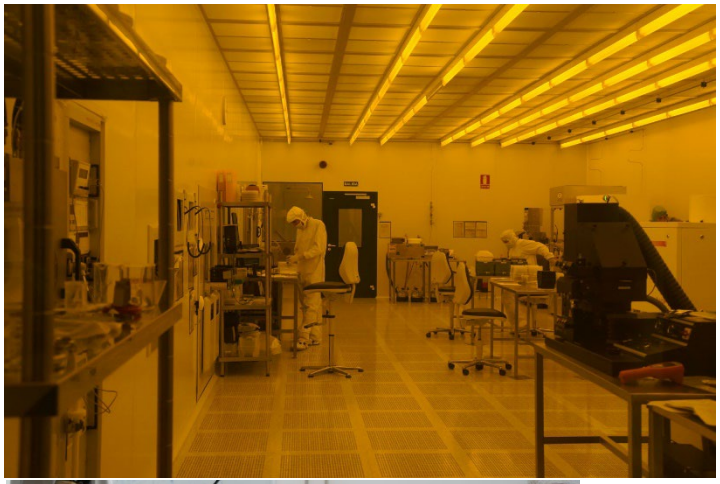


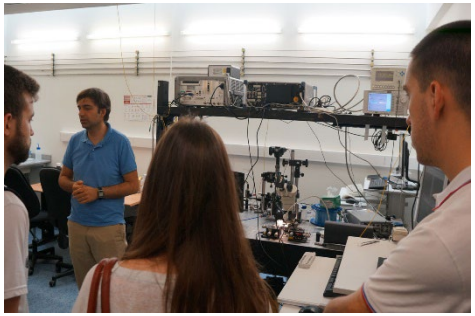
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNI
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

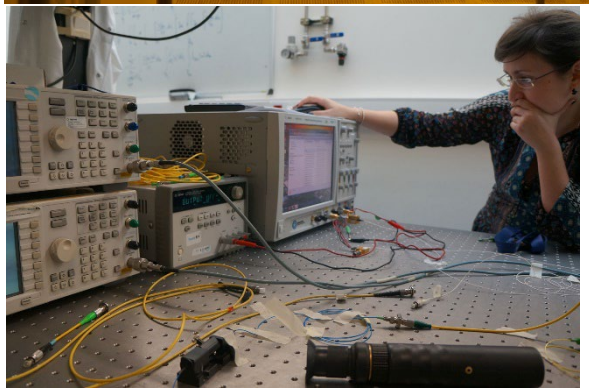
NTC

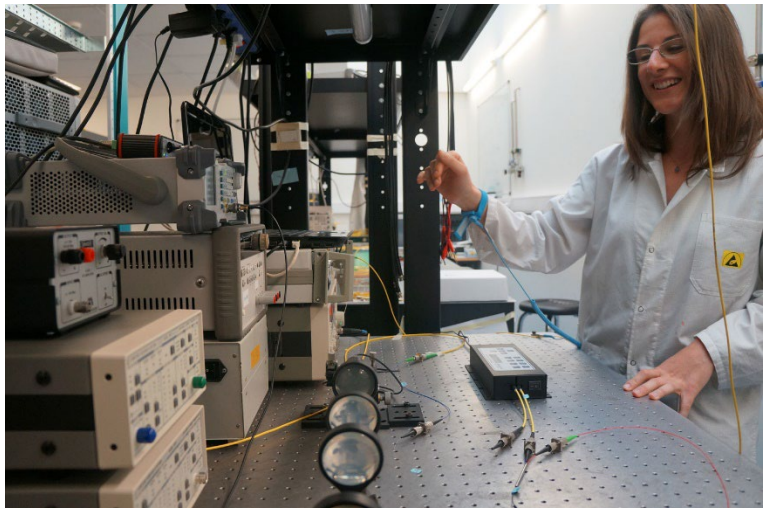
- Redes ópticas y sistemas
- Materiales y dispositivos
- Micro/nanofabricación e instalaciones

Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia







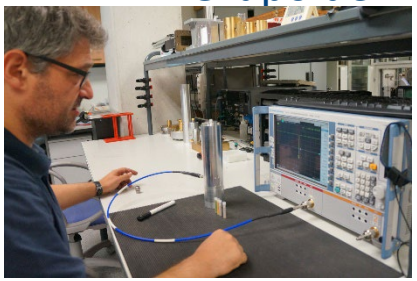


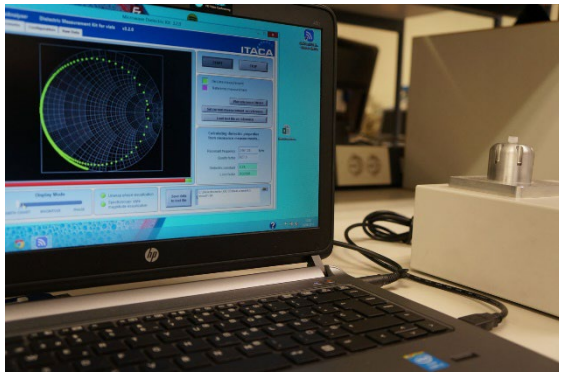
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

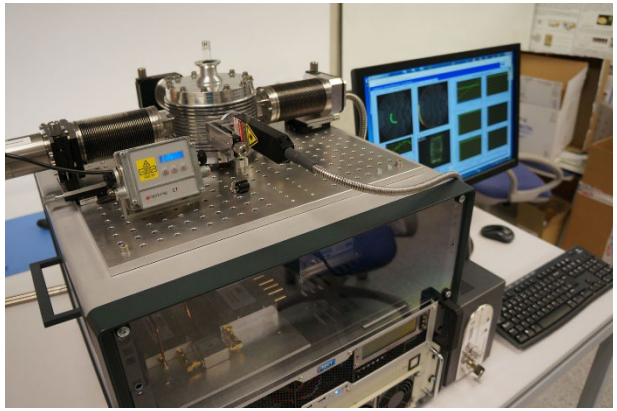
ITACA

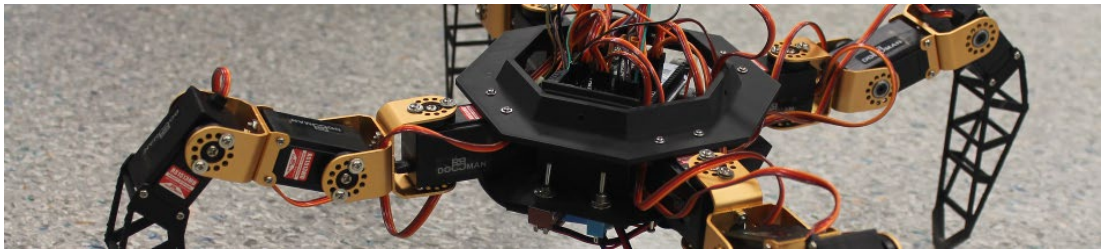
- Aplicaciones industriales del electromagnetismo
- Grupo de Aplicaciones electromagnéticas
- Grupo de Interconexión de Redes de Banda Ancha

Institute ITACA
Information and Communication Technologies









DCOM

- Grupo de Sistemas y Aplicaciones de tiempo real distribuido
- Grupo de Performance Evaluation and Economic Analysis of Communication Networks (PELICAN)

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

TFM en Empresas tecnológicas / *Spin-offs*

DAS Photonics

ephoox PHOTONICS ENGINEERING

ANTENNAS VCE

AURORASAT

CALSENS

MICROBIOTECH

VeraTech FOR HEALTH

VLC PHOTONICS

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

TFM en el extranjero

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Technology Arts Sciences TH Köln

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

ILLINOIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

MATA AMRITANANDAMAYI MATH
श्रद्धावान् लभते ज्ञानम्

TELECOM ParisTech

TELECOM Bretagne

TELECOM Lille

Dobles titulaciones

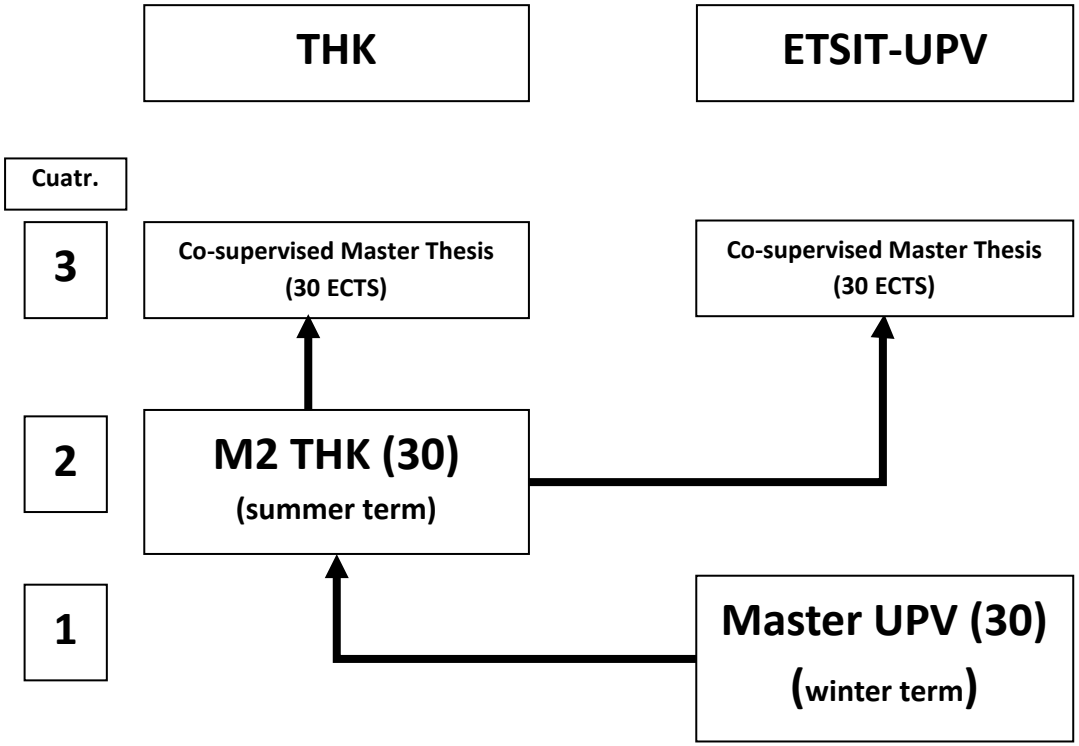
- Posibilidad de **Doble título** con el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (**MUIT**) de la **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (UPV).**

- Posibilidad de **Doble título** con el Máster of Science in Communication Systems and Networks (**MCSN**) de la **TECHNISCHE HOCHSCHULE KÖLN (THK), COLONIA en ALEMANIA.**

- Posibilidad de **Doble título** con la Maestría en Ingeniería: Ingeniería Electrónica - Perfil Investigación o Telecomunicaciones de la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (UNC)**

Doble título con el MCSN (THK, Alemania)

- El alumno cursa 90 créditos ECTS en vez de (60+90)
- Solo realiza un TFM en Valencia o en Köln (Colonia)
- 3 alumnos/año y requisito un B2 de Inglés /TOEFL>80



Más información en este enlace

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Preinscripción Máster MUTSRC

SOLO ALUMNOS ESPAÑOLES

Estoy en 4º curso GITST o último curso GITST+ADE

Preinscripción

- Matriculado de todos los créditos pendientes para finalizar el grado (a excepción del TFG)

Resultados de preinscripción

- La admisión estará condicionada a la acreditación **antes del 31 de diciembre** título de grado o bien tener **pendiente de superar el TFG y como máximo 9 ECTS**

Matriculación

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Preinscripción online

- **Fase 0: Alumnos extranjeros fuera de la Unión Europea**
  - **Desde 15 de noviembre de 2023 al 15 febrero de 2024**
- Fase 1: Ordinaria (extracomunitarios* y comunitarios)
  - Desde 1 marzo al 3 de mayo de 2024
- Fase 2: Ordinaria (extracomunitarios* y comunitarios)
  - Desde 17 junio al 28 de junio de 2024
- Fase 3: Extraordinaria (extracomunitarios* y comunitarios)
  - Desde 29 de julio al 2 de agosto de 2024 y desde 26 agosto al 6 de septiembre de 2024

Enlace a preinscripción

Matrícula

- 7 y 10 de junio 2024 (Fase 0 y fase 1)
- 23 y 24 de julio de 2024 (Fase 2)
- 16 y 17 de septiembre de 2024 (Fase 3)

* Ciudadanos de fuera de la Unión Europea: extracomunitarios

Becas, ayudas y contratos prácticas

ALUMNOS IBEROAMERICANOS

- 40 becas para másteres UPV 2023-2024*
- Coste matrícula máster UPV + 1500 euros
- **Convocatoria en mayo***
- **Enlace a información y solicitud**

*Es una previsión pendiente aún de aprobación

Otras becas, ayudas y contratos prácticas

ESPAÑOLES

- Ministerio de Educación y Cultura de España
- Generalitat Valenciana
- FPU y FPI

NO ESPAÑOLES (Múltiples países)

- MAEC-AECID
- Becas Santander Erasmus UPV
- Becas Fundación Carolina
- La Caixa (120 becas)
- AUIP (Iberoamérica)

COLOMBIA

- Colfuturo
- AECID

REPÚBLICA DOMINICANA

- MESCyT

CONTRATOS EN PRÁCTICAS EN EMPRESAS EN ESPAÑA:

- SEPI (Fundación Telefónca, Red Eléctrica)
- Orange
- Vodafone

Perspectivas laborales (España)

Campos de estudio con mayores tasas de empleo. Año 2019
Graduados universitarios del curso 2013-2014

	Número de graduados	Tasa de actividad (%)	Tasa de empleo (%)	Tasa de paro (%)
Ingeniería en electrónica	743	98,4	97,5	0,9
Desarrollo de software y de aplicaciones e Ingeniería multimedia	187	100,0	97,4	2,6
Ingeniería de telecomunicación	2.335	98,7	97,1	1,6
Podología	433	97,9	96,9	1,0
Ingeniería de organización industrial y Nanotecnología	1.101	100,0	96,7	3,3
Ingeniería aeronáutica	1.543	98,1	96,6	1,6
Odontología	1.785	99,6	96,4	3,2
Informática	6.672	98,5	96,3	2,3
Servicios (otros estudios)	136	100,0	96,1	3,9
Ingeniería de computadores	86	98,2	96,0	2,2
Medicina	5.571	97,0	95,0	2,1
Ingeniería en tecnologías industriales	5.091	96,8	94,4	2,6
Financiera y actuarial	158	97,8	93,8	4,1
Ingeniería eléctrica	1.686	97,8	93,5	4,5
Enología	112	100,0	93,4	6,6

El sueldo bruto medio de Ingeniería de Telecomunicación es de 52.711 € brutos/año (casi el doble media nacional)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Qué te ofrece el Máster

- **Estudios oficiales de posgrado en 1 curso**.
- Contenidos actualizados y especializados en todas las ramas de la telecomunicación.
- Programa formativo personalizado con itinerarios recomendados.
- **Videoapuntes disponibles** en casi todas las asignaturas (se graban las clases).
- Formación tecnológica actualizada.
- Investigar en instalaciones de alta tecnología y vanguardia.
- **Trabajar en empresas tecnológicas *spin-off*** de la UPV.
- Doble **Máster Communication Systems and Networks Master of Science** (Technische Hochschüle Köln, **Alemania)- MUTSRC**
- **Posibilidad de TFM en el extranjero** (universidades europeas, Amrita University en India, etc.)

Acto de graduación

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES
máster universitario en tecnologías, sistemas y redes de comunicaciones
MUTSRC

Información general

http://www.upv.es/titulaciones/MUTSRC/

Contacto

Departamento de Comunicaciones (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación)

mastercomunicaciones@posgrado.upv.es

Redes

http://www.facebook.com/**MasterComunicacionesUPV**

es. linkedin.com/in/**mastercomunicaciones**/

@MscTelecomUPV