



Profesorado

La ULPGC cuenta con un cuerpo docente y personal de apoyo suficientemente cualificado como para asumir el compromiso de la impartición de este título de Máster Universitario.

El Máster será impartido por investigadores del Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada con amplia experiencia en labores de docencia y de investigación.

Más información

Instituto Universitario en Microelectrónica Aplicada

Tel: + 34 928 45 1086

Correo electrónico: master@iuma.ulpgc.es

www.iuma.ulpgc.es

Servicio de Información al Estudiante

Tel: + 34 928 45 1075

Correo electrónico: sie@ulpgc.es

www.ulpgc.es/sie

Recursos materiales

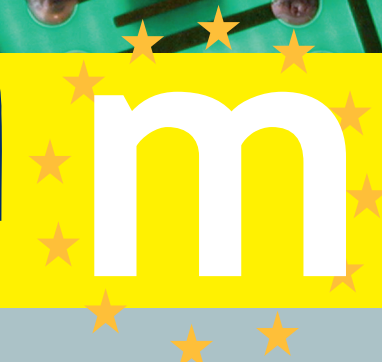
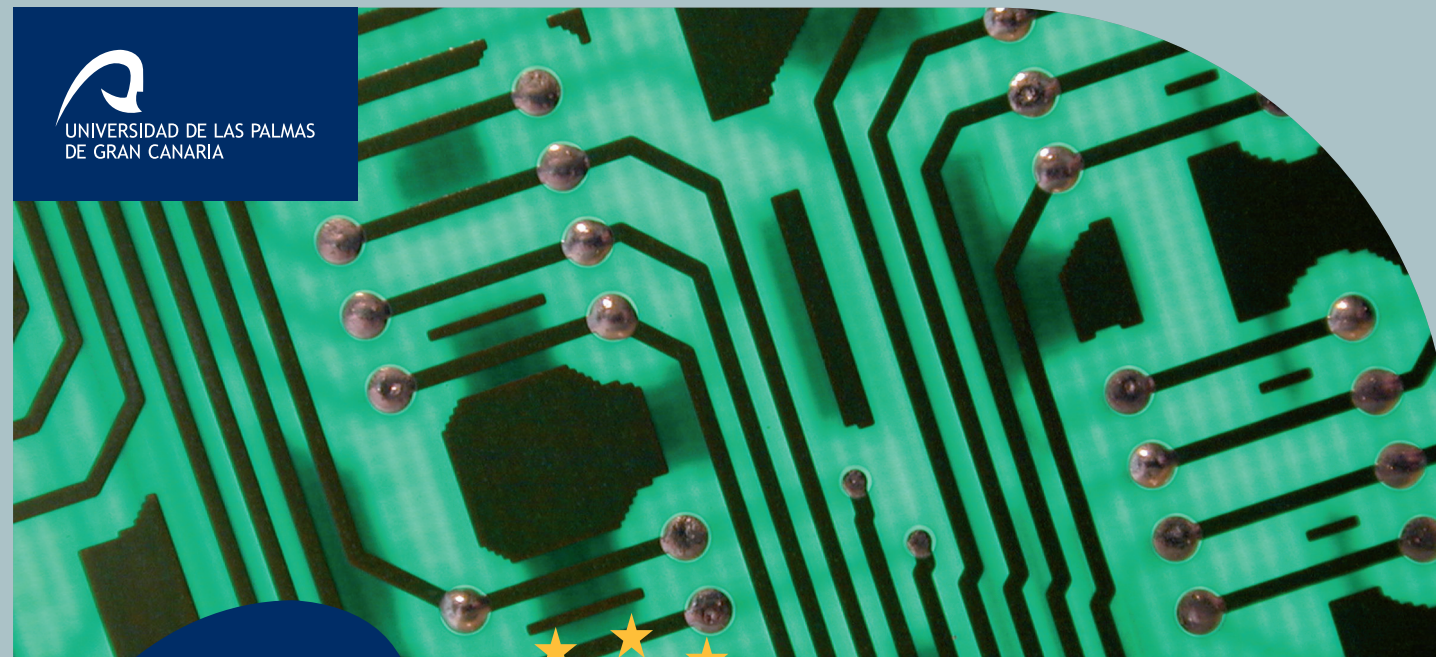
La ULPGC posee recursos materiales suficientes para dar cobertura a las necesidades administrativas y de servicios de este título.

El Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada, la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica, el Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática, y el Departamento de Ingeniería Telemática se encuentran situados en el Campus Universitario de Tafira.

Aulas y salas de estudio: Se dispone de trece aulas para la docencia y dos salas de estudio. Todas las aulas están dotadas de pizarra, pantalla de proyección, vídeo-proyector y ordenador con conexión a internet, disponiendo adicionalmente varias de ellas de pizarra electrónica.

Laboratorios: Se cuenta con veinte laboratorios disponibles para las actividades del Máster.

Biblioteca: se dispone de una biblioteca temática con un fondo que asciende a más de 10.000 títulos y del acceso a los fondos electrónicos de la Biblioteca Universitaria.

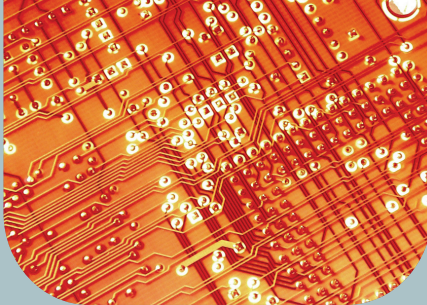


MÁSTER UNIVERSITARIO EN
Tecnologías
de Telecomunicación

Características de la titulación

El Máster Universitario en Tecnologías de Telecomunicación tiene como precedente el programa de Doctorado con el mismo nombre y que dispone de Mención de Calidad de la Agencia Nacional de Evaluación de Calidad (ANECA).

Se apoya fundamentalmente en las líneas de investigación del Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada. El denominador común de ellas es su orientación a sistemas y a sus aplicaciones en sistemas de información y comunicaciones y en servicios de telecomunicación. El aspecto clave es la capacidad de creación de *hardware* y *software* y su integración en dispositivos, circuitos integrados, equipos, sistemas, redes y servicios. Esta capacidad se ha centrado en aplicaciones en radiofrecuencia, procesado en banda base, codificación de contenidos multimedia, nanoelectrónica y sistemas microelectromecánicos, sistemas para redes de telecomunicaciones fijas, móviles y de difusión, protocolos de red, y aplicaciones para redes en movilidad.



El Máster tiene los siguientes objetivos genéricos:

1. Formar especialistas e investigadores en tecnologías de telecomunicación a través de la formación reglada de postgrado especializada en conocimientos y tecnologías avanzadas.
2. Favorecer que los puestos de responsabilidad en I+D+i en las administraciones públicas y en las empresas relacionadas con éstas áreas se ocupen por personal altamente cualificado y con el suficiente grado de especialización.
3. Dotar a los alumnos de una especialización metodológica y de referencia de introducción a la investigación básica y aplicada en el campo de las tecnologías de telecomunicación.

Salidas profesionales

El Máster tiene un carácter investigador y sus objetivos generales son crear una masa crítica de investigadores y de ingenieros de desarrollo e innovación en Tecnologías de Telecomunicación que responda a las necesidades actuales y futuras de la sociedad, poner personal altamente cualificado a disposición de las administraciones públicas y empresas relacionadas con las áreas del Máster, y capacitar al graduado para su acceso a los estudios de Doctorado. Se pretende conjugar una formación sólida en los contenidos propios del Máster, con la flexibilidad que permita su capacitación en los campos y especialidades incluidos en el mismo y en los afines.

Plan de estudios

Este programa de Máster se estructura en 4 módulos: (1) Módulo Metodológico (12 créditos); (2) Módulo Fundamental (24 créditos); (3) Módulo de Especialización (24 créditos, a elegir 12) y (4) Trabajo Fin de Máster (12 créditos).

De los 60 créditos que constituyen el Máster, 3 se imparten en lengua inglesa.

Admisión

Para el acceso a los estudios de Máster, los aspirantes deberán estar en posesión de un título universitario español u otro expresamente declarado equivalente.

La **preinscripción** se hará vía web, en la página www.ulpgc.es

Doctorado

Los estudiantes que obtengan el título de Máster podrán acceder preferentemente al programa de Doctorado de la ULPGC en Tecnologías de Telecomunicación.

Asignaturas	Créditos
◦ Métodos de investigación científica y técnica aplicada a ingeniería de telecomunicación	6
◦ Matemáticas avanzadas para telecomunicación	6
◦ Diseño de circuitos integrados de radiofrecuencia para telecomunicaciones	6
◦ Diseño de sistemas en chip para telecomunicaciones	6
◦ Instrumentación y equipos para sistemas de telecomunicación	6
◦ Protocolos y servicios de telecomunicación	6
◦ Sistemas microelectromecánicos y nano-electrónica	3
◦ Sistemas reconfigurables para multimedia	3
◦ Dispositivos electrónicos y ópticos avanzados	3
◦ Sistemas y arquitecturas para transmisión y conmutación de datos	3
◦ Redes de sensores y sistemas de información geográfica	3
◦ Seguridad y privacidad en redes de telecomunicación	3
◦ Bases de datos y minería de datos	3
◦ Aplicaciones sobre sistemas de telecomunicación en movilidad	3
◦ Trabajo Fin de Máster	12

CARACTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA
Materia obligatoria - **negrita**
Materia optativa - *cursiva*