

M



Máster Universitario en
**Ingeniería de
Telecomunicación**



¿En qué consiste el máster?

Este máster habilita para ejercer la profesión de Ingeniero de Telecomunicación, en virtud de lo establecido en la Orden CIN/355/2009, de 9 de febrero y capacita para trabajar con sistemas de comunicación, tecnologías de Internet de nueva generación, redes de distribución de voz, vídeo y de televisión, *streaming*, redes P2P, sistemas y redes de comunicación fijas, móviles y por satélite, radionavegación, sistemas de posicionamiento, sistemas radar, tratamiento de la información, componentes electrónicos y circuitos de microprocesadores, electrónica analógica y digital, instrumentación electrónica, instrumentación médica, electrónica de consumo, sistemas de control, micro y nanotecnologías electrónicas, aplicaciones de bioingeniería, telemedicina, plataformas de comercio electrónico, sistemas basados en redes inalámbricas de sensores, identificación biométrica, entre otros.

¿Qué salidas profesionales tiene?


Te preparamos para la especialización profesional y la inserción en el mercado laboral, en puestos relacionados con la innovación, la investigación y el desarrollo. Podrás trabajar en:

- Cualquier empresa del ámbito de las TIC.
- Operadores de telecomunicaciones.
- Empresas de consultoría de TIC (diseñadores y planificadores de soluciones de red, líderes de proyectos...).
- Organismos de regulación TIC nacionales e internacionales.
- Industria de equipos de telecomunicación y electrónica.
- Empresas de software en general y desarrollo de aplicaciones

web, móviles...

- Cualquier sector industrial y de servicios.
- Ejercicio libre de la profesión.
- Gestión comercial.
- Administración Pública en las áreas de telecomunicación y las TIC.
- Enseñanza universitaria y no universitaria pública y privada.

Dispones de un servicio de orientación laboral que te podrá proporcionar información personalizada:

 <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/>

¿A quién va dirigido? A ingenieros de Telecomunicación, a graduados en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y a cualquier otro titulado (graduado, máster o ingeniero) en la rama de Ingeniería y Arquitectura, con títulos afines a este máster, expedidas por una institución de educación superior. En los dos últimos casos, los admitidos deben cursar unos complementos de formación, que dependen de la formación previa del estudiante.

¿Quién lo imparte? Profesorado doctor de la ULPGC de los departamentos de Ingeniería Electrónica y Automática, Ingeniería Telemática y Señales y Comunicaciones.

Itinerario académico. Podrás acceder a los programas de Doctorado de la ULPGC vinculados al ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

PLAN DE ESTUDIOS

Número de créditos totales: **120**

Número de créditos de formación: **18 (depende de la formación previa)**

Número de créditos Trabajo Fin de Máster: **18**

Número de créditos optativos: **18**

Asignaturas / créditos

PRIMER CURSO.

1^{er} Semestre

- Tecnologías y Arquitecturas de redes de Comunicación Emergentes / 6
- Tratamiento de la Señal en Telecomunicaciones / 4,5

Complemento de Formación.

- Servicios y Aplicaciones telemáticas / 4,5
- Tecnologías de Acceso y Transporte / 4,5
- Procesado de Señal y Comunicaciones / 4,5
- Transmisión y Propagación / 4,5
- Diseño de Hardware Programable / 4,5
- Integración de Sistemas Electrónicos / 4,5

2^o Semestre

- Interoperabilidad y Convergencia de Redes y Servicios / 6
- Ingeniería de Sistemas de Instrumentación / 6
- Sistemas Integrados / 6
- Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas / 4,5
- Sistemas Vía Satélite, Radionavegación y Radar / 4,5
- Subsistemas de Radiofrecuencia y Antenas / 4,5

SEGUNDO CURSO.

1^{er} Semestre

- Planificación, Dimensionado y Gestión de Redes de Comunicación / 6
- Diseño Electrónico Orientado a Producto / 6

OPTATIVAS

- Sistemas Electrónicos para IoT / 4,5
- Tecnologías Inalámbricas para IoT / 4,5
- Ciberseguridad y Tecnologías de Seguridad Emergentes / 4,5
- Redes Definidas por Software y Nuevos Servicios Multimedia / 4,5
- TIC en Sostenibilidad y Medioambiente / 4,5
- Procesado de Señales Biomédicas / 4,5
- *Machine Learning* y *Big Data* en Telecomunicaciones / 4,5
- Marketing y Liderazgo en Empresas TIC / 4,5

2^o Semestre

- Gestión de Proyectos / 6
- Inglés Comunicativo para Ingenieros de Telecomunicación / 6
- Trabajo Fin de Máster / 18

¿Cómo lo preparo? Aprenderás por tu cuenta (trabajo autónomo del estudiante) con la asistencia a clases magistrales, prácticas de aula, laboratorios, seminarios, trabajos dirigidos, tutorías y actividades de evaluación. Este título es de modalidad presencial, en cada asignatura se te pedirá un nivel de asistencia mínimo. Dispones de la plataforma Campus Virtual para las gestiones académicas y administrativas. En esta plataforma están habilitados el envío de trabajos, la solicitud de tutorías virtuales, la descarga de temario o la participación en foros, entre otras funciones. Te ofrecemos, a través de la Biblioteca Universitaria, el acceso presencial y virtual a la información que precisas.

¿Cómo desarrollo un currículum internacional? Podrás participar en programas internacio-

nales que mejorarán tu formación y te facilitaremos, igualmente, el aprendizaje de idiomas.

? <https://internacional.ulpgc.es>
<http://auladeidiomas.ulpgc.es>
<https://craal.ulpgc.es>

Requisitos. Dependerán del colectivo al que pertenezcas: estudiantes de la ULPGC u otra universidad española, personas con titulación universitaria cursada en otro país europeo o con titulación extracomunitaria. Además, se te requerirá tener el nivel B1 de inglés acreditado.

? www.ulpgc.es
[/masteres-administracion](http://masteres-administracion)

Acceso. En primer lugar, deberás preinscribirte, normalmente en la

última quincena de junio. En ciertos casos tendrás hasta la primera semana de septiembre. Podrás matricularte entre julio y septiembre, dependiendo del momento de la preinscripción.

? www.ulpgcparati.es

¿Por qué en la ULPGC? Te ofrecemos, a precios públicos, una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, junto a una extensa gama de servicios (deportes, cultura, idiomas, alojamiento, biblioteca, salas de informática, universidades de verano, conexión wifi en todos los campus) que facilitarán tu estancia y ayudarán a complementar tu educación universitaria. Además, la ULPGC ha sido reconocida como una de las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Everis, 2018).



www.ulpgc.es/estudios

Más información

Escuela de Ingeniería
de Telecomunicación y
Electrónica
Telf: 928451218
www.eite.ulpgc.es
email: admon_teleco@ulpgc.es

Servicio de Información
al Estudiante
Tel.: +34 928 45 10 75
sie@ulpgc.es