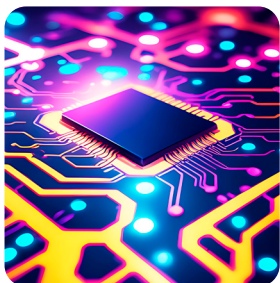




Grado en
**Ingeniería de Tecnologías
de Telecomunicación**



¿Qué es? La Ingeniería de Telecomunicación hace posible que la información viaje de un punto a otro, ya sea a través de redes inalámbricas, fibra óptica, satélites o internet.

La Telecomunicación está en el corazón de tecnologías clave como la televisión, la telefonía móvil, las redes informáticas y la comunicación audiovisual. Permite la distribución de contenidos audiovisuales en *streaming*, el teletrabajo, el comercio electrónico, el internet de las cosas y la conectividad global. Está haciendo realidad avances tales como la inteligencia artificial, las ciudades inteligentes o la comunicación cuántica.

¿Para qué sirve? Te preparamos para trabajar profesionalmente en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), con habilidades para diseñar, gestionar y optimizar sistemas informáticos, electrónicos, audiovisuales y de comunicaciones. Además de conocimientos técnicos, desarrollarás capacidades organizativas y de adaptación a los avances tecnológicos. Tu capacidad de abstracción y razonamiento espacial te permitirá resolver problemas reales en un mundo cada vez más digital y conectado.

¿Puedo tener un currículum internacional? Podrás participar en programas de movilidad nacionales e internacionales, algunos exclusivos de la ULPGC, que mejorarán tu formación y tu dominio de idiomas. Te facilitaremos igualmente el aprendizaje de lenguas a través del Aula de Idiomas y de la plataforma de recursos para el autoaprendizaje CRAAL (gratuito).

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

¿Qué salidas profesionales tiene? Es un título que te capacita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico/a de Telecomunicación. Te permitirá la inserción laboral en los siguientes ámbitos profesionales:

- Cualquier empresa del ámbito de las TIC
- Sistemas audiovisuales y multimedia
- Operador/a de telecomunicaciones
- Consultoría y desarrollo de soluciones tecnológicas
- Industria de equipos de telecomunicación y electrónica
- Desarrollo de *software* en general y desarrollo de aplicaciones web y móviles
- Ejercicio libre de la profesión
- Administración pública en telecomunicaciones y las TIC
- Organismos de regulación nacionales e internacionales
- Sectores industrial, de servicios y comercial
- Docencia e investigación

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

? <https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/bolsa-de-empleo-emplea/>

¿Cómo lo estudio? Este grado es de modalidad presencial y, además de las clases impartidas por el profesorado, dispondrás de la plataforma Campus Virtual, mediante la que se realizan actividades en línea y tutorías virtuales, se envían trabajos y permite el acceso a temarios y a foros, entre otras funciones. Igualmente permite realizar gestiones académicas y administrativas. Además, te ofrecemos, a través de la Biblioteca Universitaria, el acceso presencial o virtual a la información que precisas.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Segundo Semestre

1°	• Álgebra 6 • Cálculo 9 • Física 6 • Inglés 6 • Ingeniería de Telecomunicación e Instrumentación Básica 3	• Campos Electromagnéticos y Ondas 6 • Circuitos Eléctricos 6 • Estadística y Señales Aleatorias 6 • Fundamentos de Programación 6 • Señales y Sistemas 6
2°	• Economía y Gestión de Empresas 6 • Electrónica Digital 6 • Fundamentos de Electrónica 6 • Fundamentos de Telemática 6 • Fundamentos de Transmisión 6	• Arquitectura de Redes 7,5 • Electrónica Analógica 6 • Infraestructuras de Energía 4,5 • Programación Avanzada 6 • Teoría de la Comunicación 6
3°	• Sistemas Digitales y Microprocesadores 6 • Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación 6 MECIÓN: SISTEMAS ELECTRÓNICOS • Instrumentación Electrónica 6 • Sistemas Analógicos y de Señal Mixta 6 • Sistemas de Control 6 MECIÓN: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN • Antenas 6 • Electrónica de Comunicaciones 6 • Servicios de Radiocomunicación 6 MECIÓN: SONIDO E IMAGEN • Codificación y Difusión de Contenidos Audiovisuales 7,5 • Procesado de Imágenes y Vídeo 4,5 • Sistemas Electroacústicos y Sonorización 6 MECIÓN: TELEMÁTICA • Análisis, Dimensionado y Planificación de Red 6 • Organización y Administración de Sistemas 6 • Tecnologías de Acceso y Red de Transporte 6	MECIÓN: SISTEMAS ELECTRÓNICOS • Electrónica de Comunicación 6 • Hardware Programable 6 • Integración de Equipos 6 • Proyectos de Sistemas Electrónicos 6 • Sistemas Electrónicos 6 MECIÓN: SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN • Comunicaciones Móviles y por Satélite 6 • Comunicaciones Ópticas 6 • Microondas 6 • Procesado de la Señal 6 • Sistemas de Radiodeterminación y Radionavegación 6 MECIÓN: SONIDO E IMAGEN • Acústica Ambiental y Arquitectónica 7,5 • Generación y Visualización de Imágenes 6 • Ingeniería de Audio 4,5 • Sistemas y Producción de Audio 6 • Sistemas y Producción de Vídeo 6 MECIÓN: TELEMÁTICA • Aplicaciones y Servicios de Red 7,5 • Ciberseguridad 4,5 • Programación Web y Móvil 7,5 • Redes de Sensores e IoT 4,5 • Redes de Comunicaciones Móviles 6
4°	• <i>Aplicaciones para Big Data y Smartcities</i> 6 • <i>Diseño de Aceleradores Hardware para Telecomunicaciones</i> 6 • <i>Drones y Satélites para Aplicaciones Medioambientales</i> 6 • <i>Energías Renovables</i> 6 • <i>Inteligencia Artificial en Imágenes</i> 6 • <i>Microelectrónica</i> 6 • <i>Minería de Datos</i> 6 • <i>Producción Multimedia</i> 6 • <i>Sistemas de Teleasistencia y e-Medicina</i> 6 • <i>Vehículos Inteligentes</i> 6	• Competencias Comunicativas en Inglés 6 • Prácticas en Empresa 12 • Trabajo Fin de Grado 12

Menciones (4): a escoger una.
Asignaturas básicas y obligatorias (210 créditos)
Asignaturas optativas (30 créditos): a escoger 5.

¿Cómo me inscribo? En primer lugar, deberás preinscribirte. Esto se puede realizar a través de tu centro de estudios en el mes de abril y, si no, directamente en la ULPGC desde ulpgcparati.es en la segunda quincena de junio. Más adelante, cuando concluya el proceso de preinscripción y se te asigne una plaza, podrás realizar la matrícula.

 www.ulpgcparati.es

¿Qué ayudas tengo? Puedes acogerte a las becas que ofrecen el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, el Gobierno de Canarias y los cabildos insulares. A partir del segundo curso, los matriculados pueden optar a las becas y ayudas propias de la ULPGC.

 <https://www.ulpgc.es/becas>

¿Por qué en la ULPGC? Te ofrecemos a precios públicos una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, 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/grados

Más información

Escuela de Ingeniería de
Telecomunicación y Electrónica
Tel. : + 34 928 45 12 21 / 89 82
www.eite.ulpgc.es
admon_teleco@ulpgc.es

Servicio de Información
al Estudiante
Tel. : +34 928 45 10 72 / 74 / 75
whatsapp 660 599 038
sie.ulpgc.es

Síguenos en

