



Grado en  
**Ingeniería en Tecnologías  
de la Telecomunicación**



**¿Qué es?** La Ingeniería de Telecomunicación es la rama de la ingeniería que aborda la transmisión y recepción de señales e interconexión de redes. Abarca tecnologías como radio, televisión, telefonía, comunicación de datos, redes informáticas como internet, satélites... La Telecomunicación es la base de la revolución tecnológica que posibilita, entre otros, el comercio electrónico, el internet de las cosas, el teletrabajo, la distribución de contenidos audiovisuales en *streaming*.

**¿Para qué sirve?** Te preparamos para trabajar profesionalmente en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), con capacidad para gestionar entornos matemáticos, sistemas informáticos, electrónicos, de comunicaciones y señales. Igualmente te formarás en aptitudes organizativas, mentalidad abierta, constancia y adaptación a los avances tecnológicos. Tu capacidad de abstracción y razonamiento espacial te permitirá abordar los problemas reales del mundo de las tecnologías.

**¿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, entre otros, en los siguientes perfiles profesionales:

- Cualquier empresa del ámbito de las TIC
- Operador/a de telecomunicaciones
- Empresas de consultoría, planificación, diseño, desarrollo de soluciones, liderazgo de proyectos, ...
- Industria de equipos de telecomunicación y electrónica
- Empresas de *software* en general y desarrollo de aplicaciones web, móviles, ...
- Ejercicio libre de la profesión
- Administración Pública en las áreas de telecomunicación y las TIC
- Organismos de regulación TIC nacionales e internacionales
- Sector industrial, servicios o 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

1°	• Álgebra	6
	• Cálculo I	6
	• Física	6
	• Informática	6
	• <i>Historia de las Telecomunicaciones</i>	6
	• <i>Ingeniería de Telecomunicación y Sociedad</i>	6

2°	• Economía y Gestión de Empresas	6
	• Electrónica Básica	6
	• Electrónica Digital	6
	• Redes de Comunicación	6
	• Señales y Sistemas	6

3°	• Infraestructuras de Energía	6
	• Programación de Redes, Sistemas y Servicios	6
	• Sistemas e Infraestructuras de Telecomunicación	6
	• Sistemas Digitales y Microprocesadores	6
	• Sistemas Análogos y de Señal Mixta (SE)	6
	• Antenas (ST)	6
	• Redes de Área Extensa (TM)	6
	• Sistemas Electroacústicos (SI)	6

4°	• Innovación Empresarial	6
	• Electrónica de Comunicación (SE)	6
	• Integración de Equipos (SE)	6
	• Proyectos de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (SE)	6
	• Sistemas Electrónicos (SE)	6
	• Comunicaciones Ópticas (ST)	6
	• Proyectos de Telecomunicación (ST)	6
	• Radiodeterminación y Navegación (ST)	6
	• Telecomunicaciones Móviles y por Satélite (ST)	6
	• Programación en Entornos Multidispositivos (TM)	6
	• Programación Web (TM)	6
	• Proyectos Avanzados de Ingeniería Telemática (TM)	6
	• Redes de Comunicaciones Móviles (TM)	6
	• Acústica Arquitectónica y Ambiental (SI)	7,5
	• Postproducción Digital y Animación (SI)	6
	• Proyectos e Infraestructuras Audiovisuales (SI)	6
• Tecnologías de la Imagen y Vídeo (SI)	4,5	

### Segundo Semestre

• Cálculo II	6
• Campos Electromagnéticos y Ondas	6
• Circuitos Eléctricos	6
• Estadística y Procesos Estocásticos	6
• Programación	6

• Arquitectura de Redes	6
• Electrónica Analógica	6
• Medios de Transmisión	6
• Sistemas Audiovisuales y Multimedia	6
• Teoría de la Comunicación	6

• Inglés	6
• Electrónica de Potencia (SE)	6
• Hardware Programable (SE)	6
• Instrumentación Electrónica (SE)	6
• Sistemas Electrónicos de Control (SE)	6
• Electrónica de Comunicaciones (ST)	6
• Microondas (ST)	6
• Procesado de la Señal (ST)	6
• Servicios de Radiocomunicación (ST)	6
• Administración de Sistemas (TM)	6
• Aplicaciones de Red (TM)	7,5
• Diseño de Aplicaciones (TM)	6
• Organización de Computadores (TM)	4,5
• Ingeniería de Audio (SI)	4,5
• Producción de Televisión (SI)	6
• Sistemas y Producción de Audio (SI)	6
• Sistemas y Difusión de Televisión (SI)	7,5

• Competencias Comunicativas en Inglés	6
• Prácticas en Empresa	12
• Trabajo Fin de Grado	12

Asignaturas básicas y obligatorias (234 créditos)

*Asignaturas optativas (6 créditos)*

*Especialidades (4):*

• *Sistemas Electrónicos (SE)*

• *Telemática (TM)*

• *Sistemas de Telecomunicación (ST)*

• *Sonido e Imagen (SI):*

**¿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](http://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](http://www.ulpgcparati.es)

**¿Qué ayudas tengo?** Puedes acogerte a las becas que ofrecen el Ministerio de Educación y Formación Profesional, 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/estudios](http://www.ulpgc.es/estudios)

### Más información

Escuela de Ingeniería de  
Telecomunicación y Electrónica  
Tel. : + 34 928 45 12 21 / 89 82  
[www.eite.ulpgc.es](http://www.eite.ulpgc.es)  
[admon\\_teleco@ulpgc.es](mailto:admon_teleco@ulpgc.es)

Servicio de Información  
al Estudiante  
Tel. : +34 928 45 10 75  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)