



Grado en
**Ingeniería
Biomédica**



¿Qué es? La Ingeniería Biomédica es la disciplina que combina los conocimientos de la Ingeniería con la Medicina para crear nuevas herramientas, técnicas y tecnologías que mejoran la calidad de vida de las personas.

Los ingenieros e ingenieras biomédicos, mediante el uso de dispositivos médicos, implantes, prototipos, software y sistemas, ayudan a mejorar el diagnóstico, prevención y tratamiento de diversas enfermedades. Asimismo, intervienen en la gestión de los recursos técnicos empleados en centros hospitalarios. Estas tecnologías permiten a los profesionales de la salud mejorar la atención de los pacientes, proporcionando una mayor eficiencia en la práctica clínica.

¿Para qué sirve? Te formarás para trabajar como profesional de ingeniería biomédica, dotándote de las habilidades necesarias para diseñar, desarrollar y mantener equipos médicos. Adquirirás conocimientos avanzados de electrónica, mecánica, informática y ciencias de la salud, para poder ayudar a los profesionales de la salud en el manejo de los equipos, proporcionarles soporte técnico cuando sea necesario, recolectar y monitorear información médica, así como investigar y probar nuevas tecnologías para su fabricación. Podrás emplearte en la ingeniería biomédica en un amplio rango de campos, desde la investigación hasta la producción.

¿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? Este grado te cualifica para el empleo en los siguientes ámbitos profesionales:

- Empresas de equipos de diagnóstico.
- Monitorización y terapia médica.
- Empresas proveedoras de servicios sanitarios de base tecnológica.
- Empresas farmacéuticas.
- Empresas de biotecnología.
- Departamentos de ingeniería clínica de los hospitales.
- Servicios clínicos de los hospitales, universidades e institutos de investigación.
- Agencias y empresas de evaluación y transferencia de tecnología sanitaria.

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°	• Cálculo	6
	• Física para Biomedicina I	6
	• Informática	6
	• Inglés	6
	• La Ingeniería en Biomedicina	3
	• Probabilidad	3

Segundo Semestre

• Álgebra	6
• Ampliación de Cálculo	6
• Biología Celular y Tissular	6
• Bioquímica	6
• Física para Biomedicina II	6

2°	• Anatomía Humana Aplicada a la Ingeniería Biomédica	6
	• Física Médica	6
	• Fundamentos de Biomecánica	6
	• Principios de Electrónica	6
	• Programación en Ingeniería Biomédica	6

• Bases de Datos y Computación en la Nube	6
• Bioestadística y Metodología	6
• Fisiología	6
• Procesado de Señales para Biomedicina	6
• Telecomunicación e Internet	6

3°	• Computación de Imágenes Médicas	6
	• Diseño Biomecánico	6
	• Electrónica Digital	6
	• Sistemas TIC de Gestión Clínica	6
	• Tratamiento de Señales Fisiológicas	6

• Biomateriales y Fabricación de Implantes	6
• Ingeniería Artificial en Biomedicina	6
• Ingeniería Neural y Sensorial	6
• Sistemas Electrónicos Digitales	6
• Sistemas de Instrumentación Biomédica	6

4°	• Aplicaciones de Telemedicina	6
	• Bioingeniería Regenerativa	6
	• Planificación y Simulación en Técnicas Terapéuticas y Diagnósticas	6
	• Prácticas en Tecnologías Médicas I	6
	• Sistemas de Asistencia en la Fragilidad y Dependencia	6

• Modelos Sanitarios	3
• Prácticas en Tecnologías Médicas II	6
• Trabajo Fin de Grado	12
• <i>Biofabricación</i>	3
• <i>Bioinformática</i>	3
• <i>Gestión de Proyectos en Ingeniería Biomédica</i>	3
• <i>Innovación en Tecnologías en Sistemas Biométricos</i>	3
• <i>Prótesis y Órtesis</i>	3
• <i>Tecnologías Avanzadas de Imagen no Invasiva en Medicina</i>	3

Asignaturas básicas y obligatorias (231 créditos)

Asignaturas optativas (9 créditos)



¿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 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, 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
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 75
sie@ulpgc.es