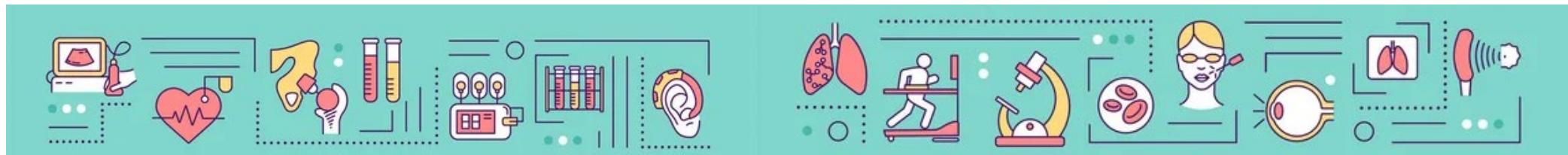
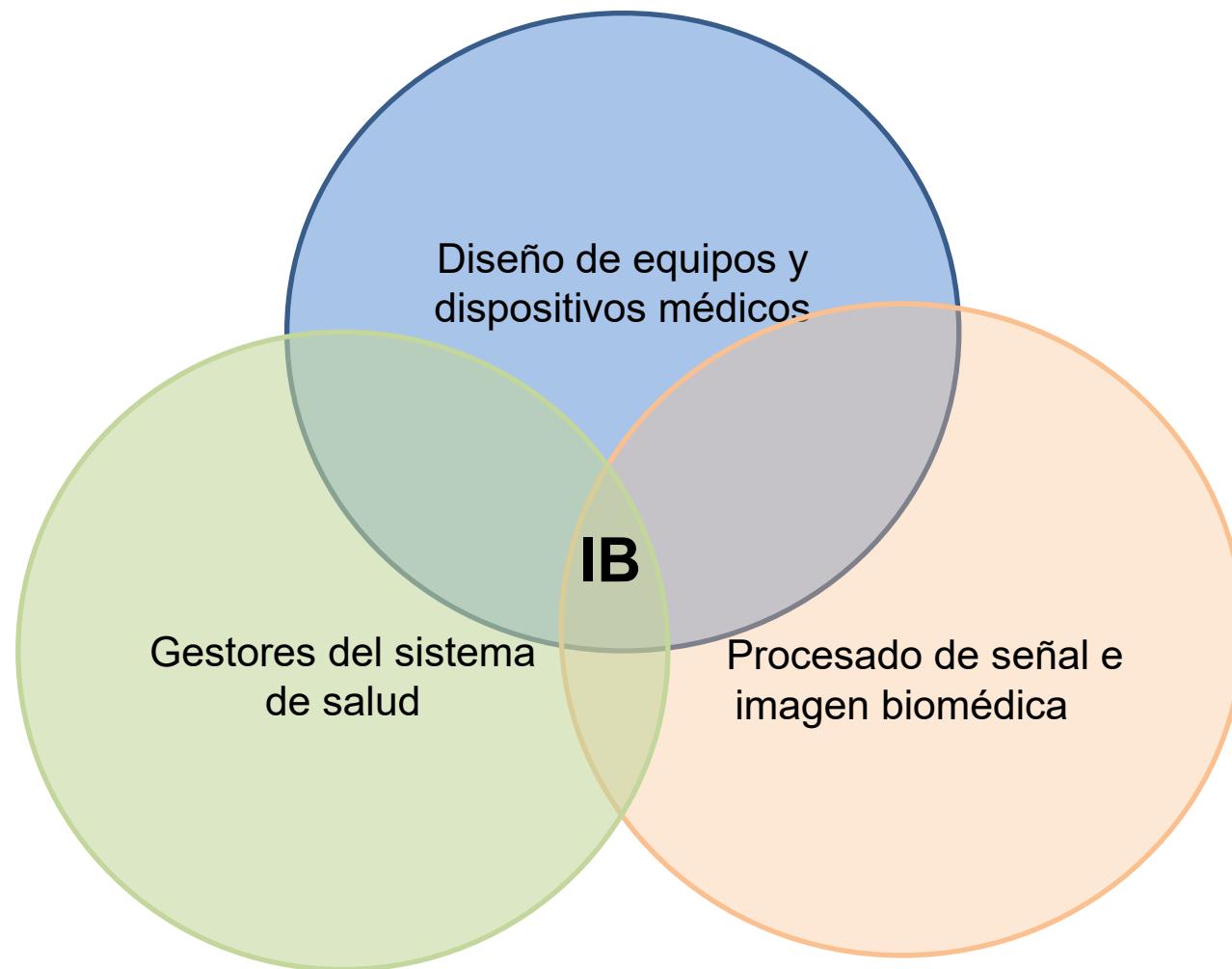


Grado Ingeniería Biomédica



Ingeniería Biomédica



**... dar respuesta a los
problemas que aparecen en la
práctica médica ...**

- Ámbito industrial
- Ámbito sanitario
- Ámbito I+D+i



¿Por qué elegirla?

**Combina los conocimientos de la Ingeniería con la Medicina con el fin
último de crear herramientas, técnicas y tecnologías que mejoren la
calidad de vida de las personas**



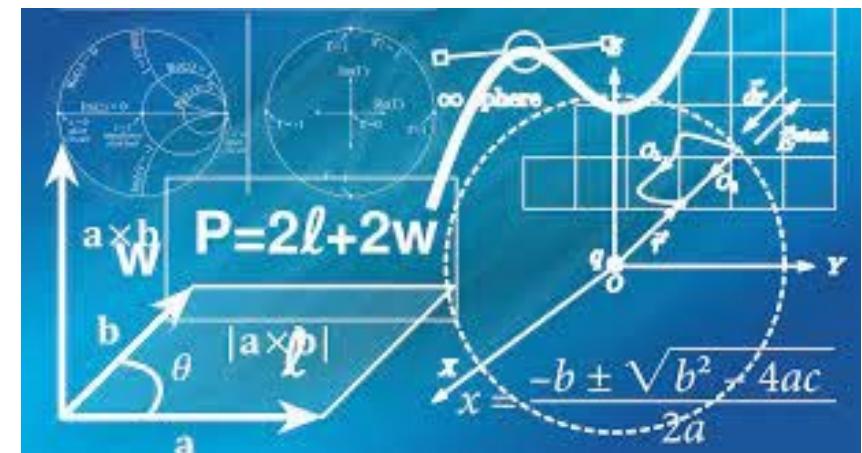
Acceso

Se recomienda el Bachillerato de Ciencias y Tecnología

Eligiendo:

- Matemáticas
- Física
- Química
- Biología
- Tecnología e Ingeniería

Todas poderan 0.2 para la EvAU



Salidas profesionales

Hospitales

Centros de investigación

Empresas del sector tecnológico

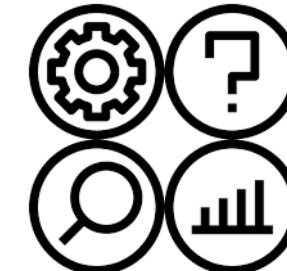
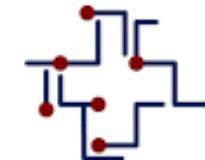
Industria de dispositivos sanitarios

Administración pública

Farmacéuticas

Organizaciones sociales

**Empresas de tecnologías de la
información y las comunicaciones**



Salidas profesionales

consultor tecnológico en sanidad, **analista de sistemas clínicos**, diseñador y desarrollador de aplicaciones médicas, analista de datos sanitarios, **director tecnológico en ámbitos sanitarios**, diseñador de sistemas de telemedicina, desarrollador de aplicaciones móviles en salud, **coordinador tecnológico de equipos multidisciplinares en salud**, asesor en integración de sistemas sanitarios, analista de sistemas de información médicos, **coordinador de innovación tecnológica en centros sanitarios**, asesor tecnológico en salud pública, analista computacional de datos biológicos, **investigador en tecnología aplicada a la salud**.



Salidas profesionales



1 notificación



Universidad
Zaragoza

1542

Según el Instituto Nacional de Estadística, el porcentaje de empleo de los ingenieros biomédicos es de casi un **99%**, un dato que avala la necesidad de formar a estudiantes apasionados de la tecnología que quieran aplicar sus conocimientos al sector de la salud. 13 nov 2023



GRADO INGENIERÍA BIOMEDICA

Formación BÁSICA: 66 ECTS

Formación OBLIGATORIA: 138
ECTS

Formación OPTATIVA hasta
24 ECTS:

- Tecnológicas
- Medico-Científicas
- Prácticas externas
- Interdisciplinar

TFG: 12 ECTS



Plan de Estudios: Primer y Segundo curso

1er cuatrimestre (Semestre 1)	2º cuatrimestre (Semestre 2)
Asignaturas	Asignaturas
Cálculo	Ecuaciones Diferenciales
Álgebra	Bioquímica y Biología Molecular
Física I	Física II
Biología Celular	Fundamentos de Informática
Química	Estructura y Función del Cuerpo Humano

1er cuatrimestre (Semestre 3)	2º cuatrimestre (Semestre 4)
Asignaturas	Asignaturas
Biomecánica	Fundamentos de Ingeniería de Materiales
Bioestadística	Patología Médico-Quirúrgica
Sistemas de Adaptación Fisiológica. Bioética y Deontología	Mecánica de Fluidos
Señales y Sistemas	Fundamentos de Electrónica
Fundamentos de Administración de Empresas	Procesado de Señales Biomédicas



Plan de Estudios: Tercero y Cuarto curso

1er cuatrimestre (Semestre 5)	2º cuatrimestre (Semestre 6)
Asignaturas	Asignaturas
Procesado de Imágenes Biomédicas	Métodos Numéricos en Ingeniería Biomédica
Mecánica del Sólido Deformable	Diseño y Procesos de Fabricación en Ingeniería Biomédica
Sistemas Electrónicos Biomédicos	Ingeniería Clínica y de Gestión Hospitalaria
Biomateriales	Resistencia de Materiales
Robótica Médica	Sistemas de Información y Telemedicina

1er cuatrimestre (Semestre 7)	2º cuatrimestre (Semestre 8)
Asignaturas	Asignaturas
Ciencia e Ingeniería de Datos e Infraestructuras Computacionales	Innovación y Emprendimiento
Ingeniería de Tejidos, Impresión 3D y Bioimpresión	OPTATIVAS
Organización y Regulación Sanitaria	TRABAJO FIN DE GRADO
OPTATIVAS	



EINA

<https://eina.unizar.es/>

Guías docentes:

<https://estudios.unizar.es/estudio/ver?id=167>

Coordinadora GIB:

María Ángeles Pérez Ansón: angeles@unizar.es

coordinagib@unizar.es

Despacho en el Ed. Betancourt (2^a planta. 02.560)



¡¡Gracias por vuestra atención!!



**Universidad
Zaragoza**

1542