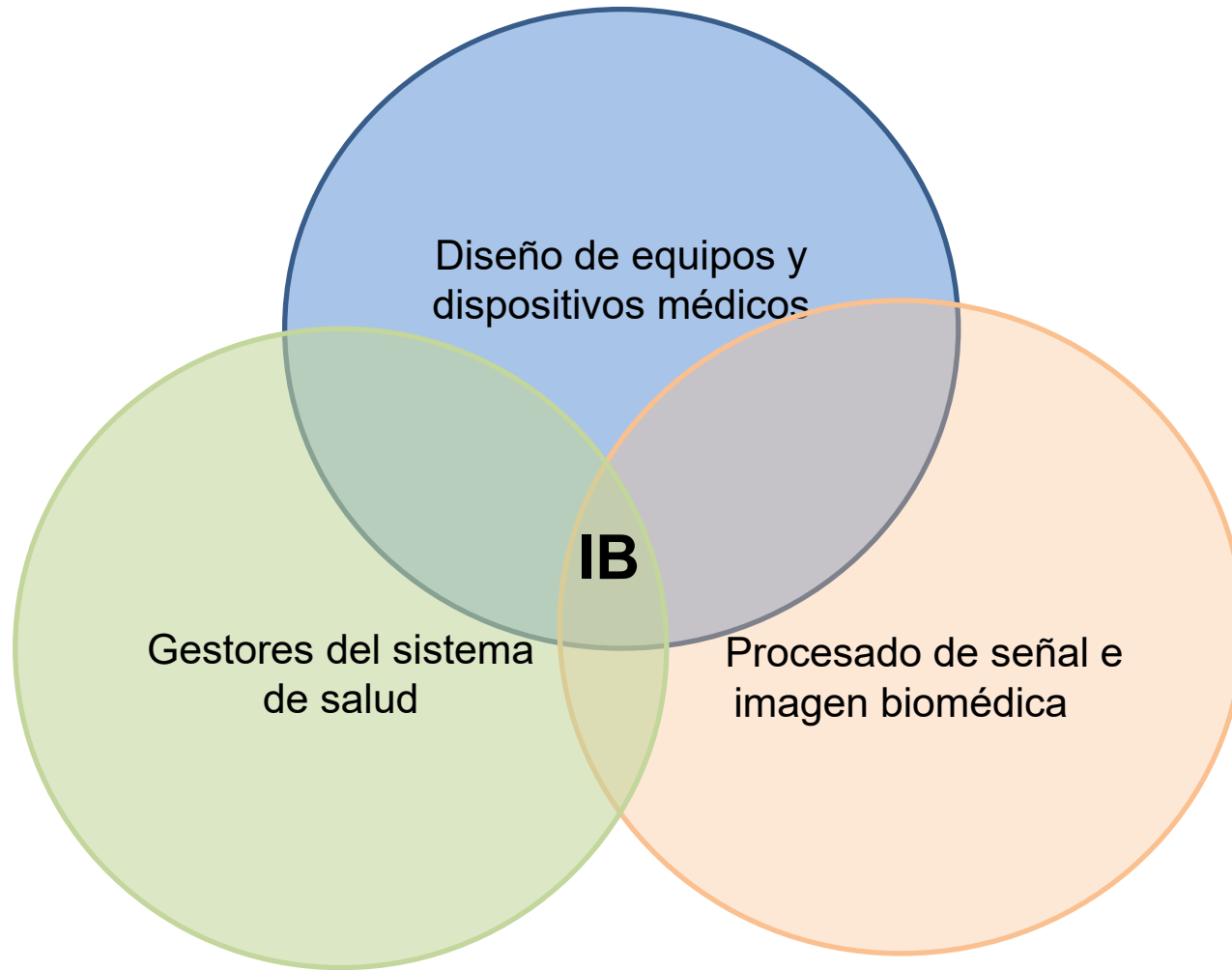


Grado Ingeniería Biomédica



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



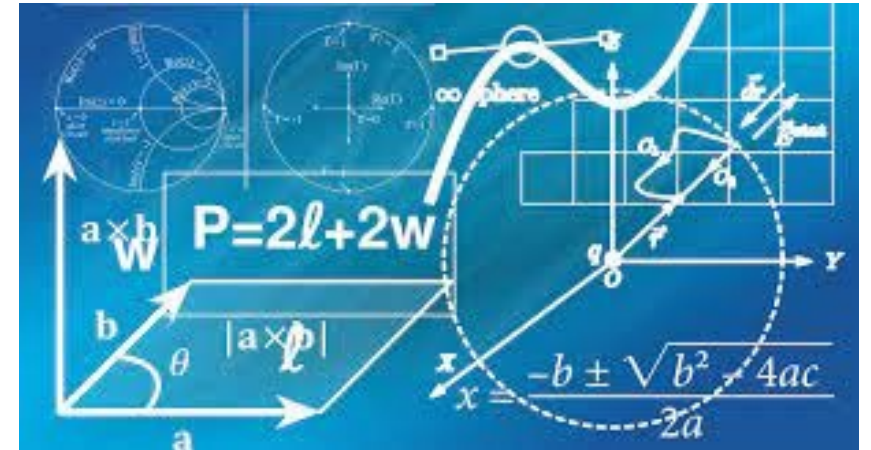
Acceso

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

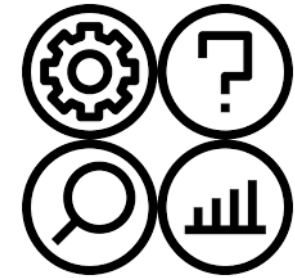
Industria de dispositivos sanitarios

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


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

 El Español
<https://www.elespanol.com> › reportajes › ingenierias-mej...
Las tres ingenierías con mejor tasa de empleo en España

 La Razón
<https://www.larazon.es> › Economía


Las tres mejores carreras universitarias en España

5 nov 2023 — Aeroespacial, Biomédica o Mecánica son los tres grados de ingeniería que en España ofrecen mayores salidas laborales y proporcionan una ...

 El Mundo
<https://www.elmundo.es> › España

La tasa de paro de los titulados en Filosofía es 20 veces ...

19 jun 2023 — , Ingeniería Aeronáutica (1,6%), Ingeniería de Telecomunicación (1,6%), **Ingeniería Biomédica y de la Salud (1,8%)**, Medicina (2,1%), Ingeniería ...

 Ingeniería Biomédica
<https://www.ingenieriabiomedica.org> › post › tasa-de-par...
Tasa de paro en España de los Ingenieros Biomédicos: 1,8%
3 jun 2021 — En base a estos datos, **el paro en España de "Ingeniería Biomédica y de la Salud" es del 1,8%**. Hasta donde nosotros sabemos, esta es la primera ...

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 (2ªplanta. 02.560)



¡¡Gracias por vuestra atención!!