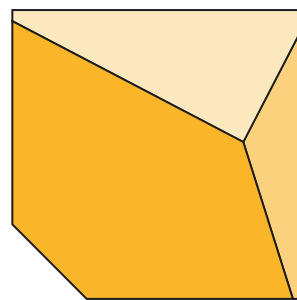


USJ GRADOS



INGENIERÍA
BIO
MÉDICA

ESCUELA DE
ARQUITECTURA
Y TECNOLOGÍA

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO



GRADO EN
INGENIERÍA
BIOMÉDICA

FORTALEZAS

01

Claustro de
profesores
multidisciplinar

02

Estarás al día
en los **últimos**
desarrollos
tecnológicos
al servicio de la
salud

03

Elevada **carga**
práctica en
desarrollo de
proyectos

04

Prácticas
tuteladas en
empresas del
sector

SALIDAS PROFESIONALES

- **Empresas de diseño y desarrollo de instrumental médico, de diagnóstico e intervención** creando, instalando y manteniendo los equipos médicos.
- Crea aplicaciones para la gestión de datos biomédicos y tele monitorización en **empresas de desarrollo de equipos y de software.**
- Desarrolla nuevos proyectos y servicios en **centros de investigación biomédica.**
- Forma parte de **departamentos de I+D+i de empresas,** universidades y centros tecnológicos aplicando sus conocimientos en áreas como la **ingeniería de tejidos, la medicina regenerativa, la electrónica médica y la impresión 3D,** entre otros.
- Desempeña su trabajo en **centros hospitalarios** en contacto directo con la tecnología y los profesionales médicos.





1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Álgebra	MB	6
Introducción a la Ingeniería Biomédica	OB	6
Química General	MB	6
Biología Celular	MB	6
Fundamentos de Programación	MB	6
Cálculo I	MB	6
Bioquímica y biología molecular	MB	6
Informática básica	MB	6
Física I	MB	6
Inglés	OB	6
		60

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Tecnología Electrónica	OB	6
Estadística	MB	6
Cálculo II	MB	6
Estructura y función del cuerpo humano I	OB	6
Pensamiento Social Cristiano	OB	6
Estructura y función del cuerpo humano II	OB	6
Ecuaciones Diferenciales	OB	6
Señales y sistemas	OB	6
Física II	OB	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	OB	6
		60

3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Ingeniería de control	OB	6
Técnicas de Instrumentación	OB	6
Empresa y emprendimiento	OB	6
Métodos numéricos	OB	6
Ingeniería Mecánica	OB	6
Instrumentación médica	OB	6
Ingeniería de Tejidos	OB	6
Fisiopatología	OB	6
Sistemas de información en medicina	OB	6
Biomecánica	OB	6
		60

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Bioética y Deontología	OB	6
Biomateriales	OB	3
Ingeniería clínica	OB	6
Procesado de Señal e Imagen Biomédica	OB	6
Big data y aprendizaje automático	OB	6
Gestión de Proyectos	OB	6
Prácticas Externas	OB	6
Trabajo Fin de Grado	OB	12
Optativa I	OP	3
Optativa II	OP	3
Optativa III	OP	3
		60

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Bioelectricidad	3
Nanomedicina	3
Bioinformática	3
Técnicas Avanzadas de Imagen Médica	3
Robótica médica	3
Telemedicina	3
Optativa en movilidad*	6

JESÚS CARRO

PROFESOR DEL GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

“La aplicación de la Ingeniería al sector biomédico nos ha permitido tener mejores sistemas de ayuda a la detección y diagnóstico de enfermedades, nuevas herramientas para el tratamiento de las mismas y nuevos sistemas para la gestión de la información y los sistemas médicos. La Ingeniería Biomédica se ha convertido en una disciplina fundamental, son necesarios profesionales que capacitados ambos sectores (biomédico y técnico) para comprender el problema al que se enfrentan y aportar soluciones innovadoras.”



BECAS

Consulta todas nuestras becas y bonificaciones en www.becausj.es



¿CÓMO PUEDES ACCEDER A LA UNIVERSIDAD?

SOLICITUD DE ADMISIÓN

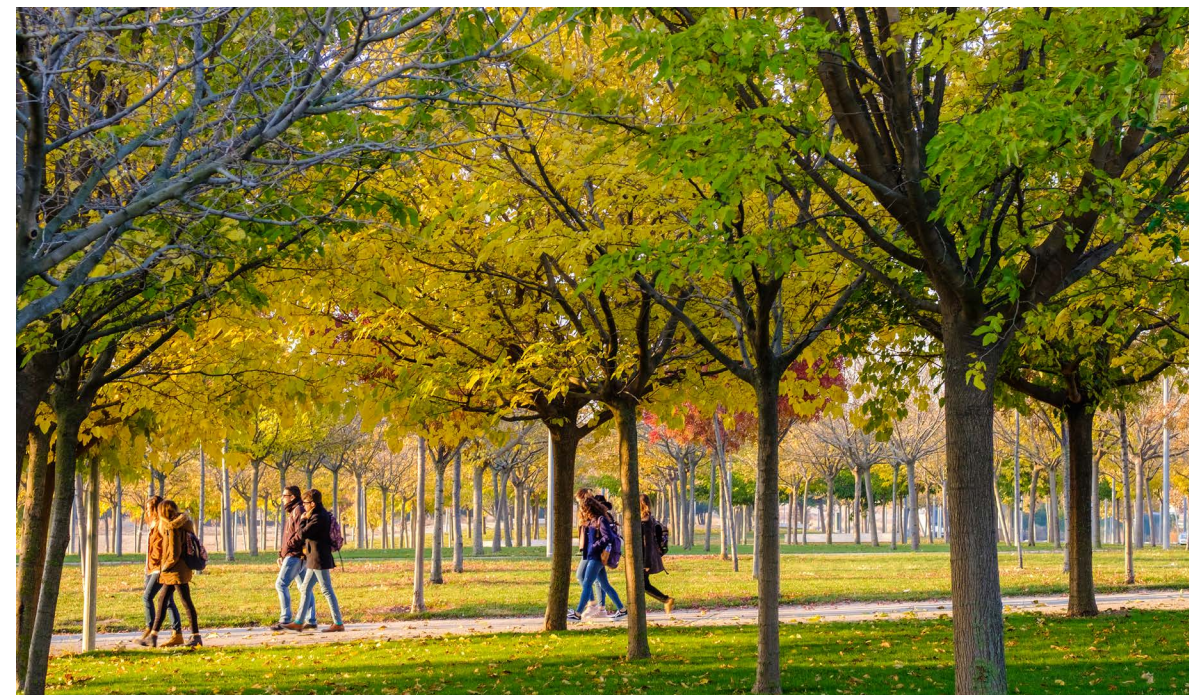
¡HOLA!

1. Sesión informativa
2. Realiza la prueba
3. Admitido
4. Me he matriculado
5. Soy USJ



OPEN DAY

Consulta todas las fechas en la web usj.es





www.usj.es

(+34) 976 060 100 • teayudamos@usj.es

Contacto



Te informamos
673 584 286
(Virginia)

Campus Universitario de Villanueva
de Gállego (Zaragoza)
Autovía A-23 Zaragoza - Huesca, km. 299
50830 Villanueva de Gállego, Zaragoza (España)