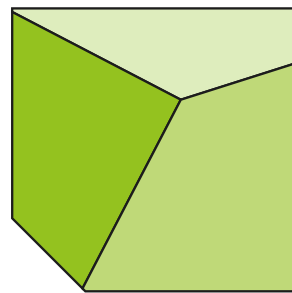


USJ GRADOS



FACULTAD DE
CIENCIAS DE
LA SALUD

BIOINFORMÁTICA
+ FARMACIA

BIOINFORMÁTICA

FARMACIA

universidad
SANJORGE
GRUPO SANVALERO



**DOBLE GRADO
EN BIOINFORMÁTICA
+ FARMACIA**



FORTALEZAS

01

Nivel **máster** con **acceso directo al doctorado.**

02

Especialización en **servicios profesionales farmacéuticos.**

03

FIR **100%** aprobados en los últimos 3 años.

04

Laboratorios de alta capacitación.

SALIDAS PROFESIONALES

- Desarrollo de fármacos
- Diagnóstico clínico
- Medicina molecular
- Medicina personalizada
- Medicina preventiva
- Biotecnología animal
- Biotecnología agrícola
- Biotecnología forense
- Oficina de Farmacia
- Farmacia Hospitalaria
- Distribución Farmacéutica
- Industria Farmacéutica
- Industria Alimentaria





Diego Ballesteros

PROFESOR DEL DOBLE GRADO
EN BIOINFORMÁTICA + FARMACIA

“¿Estás enfocando tu futuro hacia el área de salud, pero no sabes cuál es tu grado? ¿Te apasiona la investigación y quieres estar donde está la acción? Con Farmacia vas a recibir una formación multidisciplinar en el mundo biosanitario, con la bioinformática vas a aplicar los conocimientos adquiridos en Farmacia en desarrollar la investigación al nivel que se requiere actualmente. Con el doble grado podrás adaptarte a cualquier situación que se te presente ampliando considerablemente tus posibilidades de desarrollo profesional.

1º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Física aplicada	MB	6
Introducción al trabajo de laboratorio	MB	6
Fundamentos de biología	MB	6
Fundamentos de Programación	OB	6
Farmacia Asistencial	OB	6
Química General e Inorgánica	MB	9
Química orgánica	MB	9
Bioestadística	MB	6
Fisicoquímica I	MB	6
Inglés para Farmacia	OB	6
Cálculo y análisis	OB	6
72		

3º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Inmunología	OB	6
Química farmacéutica II	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología I	OB	6
Nutrición y bromatología	OB	6
Farmacocinética	OB	6
Matemática computacional y simulación	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología II	OB	6
Biofarmacia	OB	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos I	OB	6
Farmacología y farmacia clínica I	OB	6
Programación orientada a objetos	OB	6
Biotecnología farmacéutica	OB	6
72		

5º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Toxicología	OB	6
Pensamiento Social Cristiano	OB	6
Bioética, legislación y deontología	OB	6
Filogenética	OB	6
Análisis ómico computacional	OB	6
Fundamentos de ingeniería del software	OB	3
Visualización de datos	OB	3
Bioinformática estructural	OB	3
Genética de poblaciones	OB	3
Computación de alto rendimiento	OB	3
Inteligencia Artificial	OB	6
Bases de datos	OB	6
Agrogenómica	OB	6
Análisis de Imagen	OB	6
Algoritmos para bioinformática	OB	6
75		

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Fisicoquímica II	MB	6
Microbiología I	OB	6
Bioquímica y biología molecular I	MB	6
Técnicas analíticas	MB	6
Fisiología General I	MB	6
Fisiología General II	MB	6
Parasitología	OB	6
Biología vegetal y farmacognosia	OB	6
Bioquímica y biología molecular II	MB	6
Química farmacéutica I	OB	6
Introducción a la bioinformática	OB	6
Álgebra	OB	6
72		

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Servicios profesionales farmacéuticos II	OB	6
Salud pública	OB	6
Farmacología y farmacia clínica II	OB	6
Tecnología farmacéutica I	OB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I	OB	6
Farmaeconomía y gestión	OB	6
Farmacología y farmacia clínica III	OB	6
Tecnología farmacéutica II	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II	OB	3
Genómica	OB	6
Microbiología II	OB	3
Estructuras de datos y algoritmos	OB	6
72		

6º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Proyecto fin de Grado	OB	6
Computación en la nube	OB	6
Metodología de investigación poblacional	OP	6
Bases de datos para bioinformática	OB	3
Redes y comunicaciones	OB	3
Prácticas tuteladas	OB	30
Prácticas Académicas Externas	OB	12
Proyecto Fin de Grado (PFG)	OB	12
78		

Daniel Lapuente

ALUMNO DEL GRADO
EN BIOINFORMÁTICA



Elegí el grado en Bioinformática porque aunaba mi interés por las ciencias de la vida y la informática. Es una formación novedosa que te permite acceder a muchas salidas laborales, debido su carácter interdisciplinar. Hoy en día, hay una necesidad importante de profesionales que sepan analizar los datos generados por campos como la medicina, genética, biología... y la bioinformática es una herramienta perfecta para ello.

Recomendaría la USJ por la calidad de sus docentes, no sólo por su experiencia tanto en el sector empresarial como en investigación, sino por la cercanía que transmiten y su compromiso con la enseñanza. Además, desde el primer curso se organizan seminarios impartidos por reconocidos investigadores y profesionales que te ayudan a entender las necesidades actuales del mundo laboral.

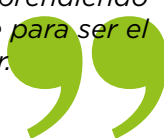


Ángela Jimeno

PROFESORA DEL GRADO
EN BIOINFORMÁTICA



La Bioinformática consiste en aplicar técnicas de informática y análisis matemáticos para buscar respuesta a los enigmas de la Biología. Y eso es lo que te vas a encontrar si decides cursar el Grado en Bioinformática de la USJ. Desde el primer día aplicarás de forma práctica lo que estás aprendiendo en las diversas asignaturas, preparándote para ser el profesional experto que necesita el sector.



1er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Álgebra	MB	6
Inglés	OB	6
Química general	MB	6
Fundamentos de biología	MB	6
Fundamentos de programación	MB	6
Cálculo y análisis	MB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Introducción a la bioinformática	OB	6
Fundamentos de bioquímica y biología molecular	MB	6
Programación orientada a Objetos	MB	6
		60

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Matemática computacional y simulación	OB	6
Bioestadística	MB	6
Fundamentos de genética	MB	6
Fundamentos de fisiología	MB	6
Arquitectura de ordenadores	OB	6
Bases de datos	OB	6
Química farmacéutica	OB	6
Genómica	OB	6
Inteligencia artificial	OB	6
Estructuras de datos y algoritmos	OB	6
		60

3er CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Filogenética	OB	6
Inmunología	OB	6
Microbiología	OB	6
Análisis ómico computacional	OB	6
Bases de datos para bioinformática	OB	3
Visualización de datos	OB	3
Patología	OB	6
Algoritmos para Bioinformática	OB	6
Análisis de imagen	OB	6
Agrogenómica	OB	6
Legislación de deontología	OB	3
Redes y comunicaciones	OB	3
		60

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Fundamentos de ingeniería del software	OB	3
Computación en la nube	OB	6
Ética	OB	3
Economía y administración de empresas	OB	3
Bioinformática estructural	OB	3
Optativa I	OP	6
Optativa I	OP	6
Computación de alto rendimiento	OB	3
Genética de poblaciones	OB	3
Prácticas en empresa	OB	12
Proyecto Fin de Grado (PFG)	OB	12
		60

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Salud pública	6
Sistemas distribuidos y tecnologías web	6
Oncología y enfermedades raras	6
Metodología de investigación poblacional	6



Marta Uriel

PROFESORA DEL GRADO
EN FARMACIA

“Farmacia es un grado excepcional. Con un inicio que permite asentar las bases químicas y biológicas que permitirá, a medida que avanzamos en cursos, ir adentrando al alumno en las ciencias farmacéuticas. Las múltiples salidas de esta formación: farmacia comunitaria, hospitalaria, industria, investigación... y su excelente empleabilidad, hacen de ella una elección ideal para el alumno con perfil científico y ganas de trabajar.

El grado en Farmacia de la Universidad San Jorge, cercano y de calidad cuenta con el aval de resultados objetivos y excelentes en las pruebas FIR que nos sitúan en la cabeza de muchas universidades españolas.”



1º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Física aplicada	MB	6
Introducción al trabajo de laboratorio	MB	6
Fundamentos de biología	MB	6
Farmacia Asistencial	OB	6
Química General e Inorgánica	MB	9
Química orgánica	MB	9
Bioestadística	MB	6
Fisicoquímica I	MB	6
Inglés para Farmacia	OB	6
		60

3º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Inmunología	OB	6
Química farmacéutica II	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología I	OB	6
Nutrición y bromatología	OB	6
Farmacocinética	OB	6
Fisiología integrada y Fisiopatología II	OB	6
Biofarmacia	OB	6
Servicios Profesionales Farmacéuticos I	OB	6
Farmacología y farmacia clínica I	OB	6
Documentación y metodología científica en farmacia	OB	6
		60

5º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Toxicología	OB	6
Pensamiento social cristiano	OB	6
Bioética, legislación y deontología	OB	6
Optativas*	OP	6
Prácticas tuteladas	OB	30
Proyecto fin de grado	OB	6
		60

2º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Fisicoquímica II	MB	6
Microbiología I	OB	6
Bioquímica y biología molecular I	MB	6
Técnicas analíticas	MB	6
Fisiología General I	MB	6
Fisiología General II	MB	6
Parasitología	OB	6
Biología vegetal y farmacognosia	OB	6
Bioquímica y biología molecular II	MB	6
Química farmacéutica I	OB	6
		60

4º CURSO

Materia	Tipo	ECTS
Servicios profesionales farmacéuticos II	OB	6
Salud pública	OB	6
Farmacología y farmacia clínica II	OB	6
Tecnología farmacéutica I	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio I	OB	6
Farmaeconomía y gestión	OB	6
Farmacología y farmacia clínica III	OB	6
Tecnología farmacéutica II	OB	6
Análisis biológico y diagnóstico de laboratorio II	OB	3
Biotechnología farmacéutica	OB	6
Microbiología II	OB	3
		60

OPTATIVAS

Materia	ECTS
Formulación de medicamentos individualizados	3
Fitofarmacia: medicamentos y otros productos	3
Farmacogenética y farmacogenómica	3
Modelos experimentales en ciencias de la salud	3
Dermofarmacia y dermocosmética	3
Green and sustainable pharmacy	3
Demografía y salud	3
Farmacia y salud pública	3
Metodología de investigación poblacional	3

BECAS

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



¿CÓMO PUEDES ACCEDER A LA UNIVERSIDAD?

SOLICITUD DE ADMISIÓN

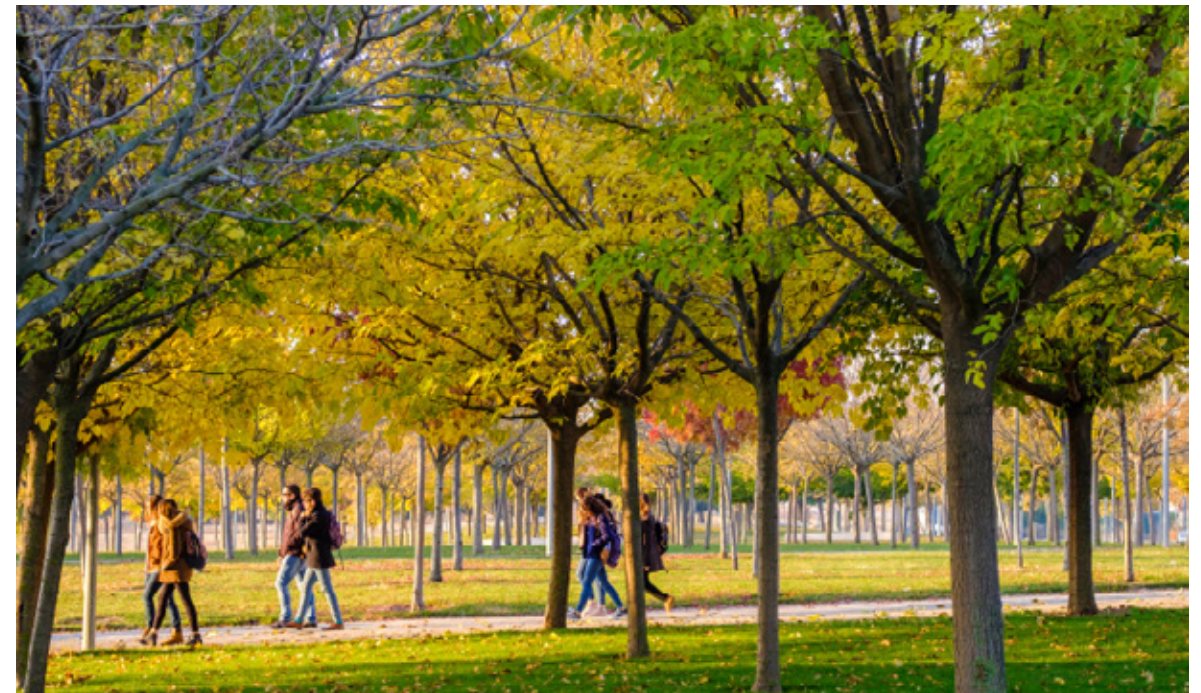
¡HOLA!

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
671 020 163
(Fernando)

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