

Experto Universitario en Formulación Avanzada de Medicamentos



OBJETIVO

Capacitar al alumno para individualizar y adaptar los tratamientos a las peculiaridades intrínsecas de cada paciente utilizando herra-

mientas novedosas en formulación, aplicando criterios de control de calidad así como cálculos farmacéuticos avanzados y utilizando

técnicas para diseñar medicamentos y nuevas tecnologías en formulación.

DIRIGIDO A

Licenciados o Graduados en Farmacia.



NUESTRO DIFERENCIAL

- Estudiar las diferentes áreas clínicas no abordadas hasta ahora, donde la formulación pueda proporcionar **respuestas terapéuticas de interés**, como por ejemplo veterinaria, oncología, odontología, proctología, podología o fitoterapia.
- Proporcionar **herramientas para diseñar medicamentos** que puedan garantizar su administración mediante formas farmacéuticas avanzadas tales como nanotecnología, sistemas transdérmicos, liposomas, impresión 3D o ciclodextrinas entre otras.
- Plantear **soluciones frente a situaciones clínicas no resueltas** con los medicamentos comercializados.

PLAN DE ESTUDIOS

M1|

HERRAMIENTAS 2.0 EN FORMULACIÓN

- Control de calidad avanzada
- Cálculos farmacéuticos avanzados
- Técnicas de diseño de medicamentos
- Nuevas tecnologías en formulación

M2|

TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA AVANZADA

- Nanotecnología
- Sistemas transdérmicos
- Liposomas
- Impresión 3D
- Sistemas estériles
- Formas para inhalación
- Formas retard
- Bucodispersables
- Maquinaria de laboratorio

M3|

TENDENCIA TERAPÉUTICA DEL FUTURO

- Dermatología avanzada
- Cosmética personalizada
- Veterinaria
- Oncología
- Odontología
- Proctología

M4|

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

M5|

TALLER DE APLICACIÓN PRÁCTICA

FORTALEZAS



FORMULACIÓN AVANZADA

El programa proporciona formación en técnicas avanzadas de formulación de medicamentos, adaptadas a las características y requerimientos de estos pacientes.

RESPUESTAS TERAPÉUTICAS

Las mejora mediante el estudio de las diferentes situaciones clínicas.

ADHERENCIA A LA FARMACOTERAPIA

La incrementa junto al cumplimiento terapéutico, mediante la facilitación de la administración de medicamentos.

DETECTAR SITUACIONES CLÍNICAS

Que puedan solventarse mediante la formulación avanzada de un medicamento.

METODOLOGÍA



- La metodología del curso combina **clases teóricas y prácticas**, con proyectos de formulación de medicamentos. Esto permite a los estudiantes **aplicar los conocimientos adquiridos** en un entorno real y desarrollar habilidades prácticas esenciales para su futura carrera profesional.

EXPERTOS



El claustro de profesores está compuesto por expertos en el campo de la formulación de medicamentos, con amplia experiencia tanto en la práctica clínica como en la investigación.

Marta Uriel Gallego

Profesora Tecnología Farmacéutica, Biofarmacia y Dermofarmacia de la USJ

Eduardo Quiroga

Director Técnico Colegio Farmacéuticos Provincia Buenos Aires

Santiago Palma

Farmacéutico y Bioquímico. Catedrático de Tecnología Farmacéutica en el Departamento de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina).

Antonio Bortoletto

Farmacéutico Formulista en Veneto (Italia).

Rubén Quiñoy

Farmacéutico formulista en Galicia.

Santiago Gómez

Farmacéutico Formulista en Barcelona. Profesor colaborador en la Universidad de Barcelona.

Gorka Urruzuno Alonso

Farmacéutico formulista en el País Vasco.

FECHAS CLAVE

Inicio: 27 de abril de 2026

Finalización: 27 de junio de 2026

Horario: M y J de 15:00 a 17:00 horas.
Sesiones retransmitidas por streaming.

Taller Presencial:

26 de junio de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 20:00 horas.

27 de junio de 9:00 a 14:00 horas.



INFÓRMATE

usj.es 



Cristina Falces: +34 678 475 367



cfalces@usj.es



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



universidadsanjorge



universidadsanjorge



universidadsanjorge



@_usj_



universidadsanjorge

