



## Dirigido a

- Dirigido principalmente a farmacéuticos que desarrollen su actividad profesional en contacto con el paciente, es decir, en cualquier ámbito del área asistencial (farmacia de hospital, farmacia comunitaria y farmacéuticos de atención primaria).
- También para personal de organismos relacionados con la formulación, como Colegios de Farmacéuticos y Administración Pública.

## Información general

- **Precio total del curso:** 1875 €. Consulta descuentos y bonificaciones en [www.usj.es](http://www.usj.es)
- **Fecha de inicio:** 2 de febrero de 2021.
- **Fecha de finalización:** : 19 de junio de 2021.
- **Horario:** Martes y Jueves de 15:00 a 16:00. Sesiones retransmitidas por streaming.
- **Taller Presencial:** 17, 18 y 19 de junio de 2021 en horario de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00.
- **Metodología online** Salvo el taller de aplicación práctica que se impartirá en los laboratorios del Campus de la Universidad San Jorge en Villanueva de Gállego (Zaragoza).



[www.usj.es](http://www.usj.es)



Campus Universitario de Villanueva de Gállego (Zaragoza)  
Autovía A-23 Zaragoza - Huesca, km. 299  
50830 Villanueva de Gállego, Zaragoza (España)  
(34) 976 06 01 00  
[info@usj.es](mailto:info@usj.es)

Información sujeta a posibles cambios y modificaciones



USJ

FACULTAD DE  
CIENCIAS DE  
LA SALUD



TÍTULO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN\*

# *formulación de medicamentos individualizados en pacientes especiales: Pediatria, cuidados paliativos y geriatría*

\*Título propio de la usj

universidad  
**SANJORGE**  
GRUPO SANVALERO 

## Introducción

El objetivo fundamental es especializar al farmacéutico y proporcionarle herramientas que le capaciten para dar respuestas a situaciones clínicas reales en pediatría, geriatría y enfermedades raras, donde los tratamientos comercializados no se adaptan a las características especiales de dichos pacientes:

- Facilitar la administración de medicamentos y mejorar así el cumplimiento terapéutico y la adherencia a la farmacoterapia: adaptación de la forma farmacéutica, dosis.
- Plantear soluciones frente a lagunas terapéuticas, desabastecimientos o retirada de medicamentos fabricados industrialmente.
- Adaptar y optimizar las cantidades de medicamento a la patología, posología y diana terapéutica.
- Conocer las técnicas de asociación de diferentes principios activos
- Detectar situaciones clínicas que puedan solventarse mediante la formulación de un medicamento individualizado.

Este Título de Experto tiene un fuerte componente on line, pero enfocado de una manera muy interactiva, buscando la implicación constante de los alumnos y huyendo de la formación on line clásica con metodologías estáticas y poco participativas. Además, consta de una parte presencial como culminación del proceso de aprendizaje.

## Calendario

FEBRERO 2021

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARZO 2021

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL 2021

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2021

				1	2
3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	

JUNIO 2021

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

### CONVOCATORIAS

Ordinaria: junio 2021  
Extraordinaria: octubre 2021

Calendario aproximado sujeto a modificaciones por cambios en el calendario oficial

- Conferencias online
- Taller aplicación práctica

	1.-Pediatría	2.- Cuidados paliativos	3.- Geriatría	4.- Proyecto de investigación	5.- Taller de aplicación práctica
<b>Contenido</b>	Temas escritos Vídeos Conferencias on line Bibliografía adicional	Temas escritos Vídeos Conferencias on line Bibliografía adicional	Temas escritos Vídeos Conferencias on line Bibliografía adicional	Investigación Nuevos medicamentos Otros	Lecciones magistrales Talleres presenciales
<b>Evaluación</b>	Ejercicio test	Ejercicio test	Ejercicio test	Al alumno se le asignará un tutor	Evaluación final presencial (proyecto)
<b>Período</b>	Febrero 2021	Marzo 2021	Abril 2021	Mayo 2021	17-29 junio 2021

## Claustro docente

Algunos profesores del claustro:

Módulo	Claustro Docente (Profesores titulares)
Módulo 1 Pediatría	Ana Ripoll. Pediatra Atención Primaria. Centro Salud Ávila. Pedro Moreno Puertas. Farmacéutico comunitario. Don Benito (Badajoz).
Módulo 2 Cuidados Paliativos	Álvaro Deblas Sandoval. Médico de Cuidados Paliativos Fundación Cudeca (Málaga). Luis Domínguez Rodríguez. Enfermero de Cuidados Paliativos Fundación Cudeca (Málaga). Martín Muñoz Méndez. Farmacéutico comunitario. Córdoba.
Módulo 3 Geriatría	Alfredo Zamora Mur. Médico Geriatra. Hospital Provincial Sagrado Corazón de Jesús de Huesca. Luis Jiménez Labaig. Farmacéutico especialista en Farmacia Hospitalaria.
Módulo 4 Investigación	Edgar Abarca Lachén (Coordinación).
Módulo 5 Taller práctico	Edgar Abarca Lachén (Coordinación).

### Profesores invitados:

Se impartirán 2 conferencias por semana en *streaming*, los martes y jueves de 15:00 a 16:00 horas.

Los profesores invitados para impartirlas, provienen de muy diversas áreas sanitarias siendo auténticos expertos en la aplicación del medicamento individualizado en su ámbito de trabajo.



## Plan de estudios

### Módulo 1: PEDIATRÍA

Materia	Contenidos	Tipo	ECTS
CLÍNICA: Fisiología y Fisiopatología	Farmacocinética y farmacodinámica en pediatría. Situaciones clínicas de interés Adaptaciones en casos especiales Colaboración entre el pediatra y el formulista	OB	1,5
TECNOLOGÍA: Elaboración de medicamentos	Metodología y técnicas para elaborar medicamentos	OB	1,5
FARMACOTERAPIA: Aplicaciones clínicas por patologías	Aplicaciones clínicas por patologías	OB	0,3
			<b>3,3</b>

### Módulo 2: CUIDADOS PALIATIVOS

Materia	Contenidos	Tipo	ECTS
CLÍNICA: Fisiología y Fisiopatología	Farmacocinética y farmacodinámica en el paciente con enfermedad avanzada y terminal. Aspectos generales del control de síntomas en el paciente paliativo. Particularidades en el uso de fármacos al final de la vida. El paciente paliativo como beneficiario ideal del medicamento individualizado. Compromiso de la vía oral en el paciente paliativo y vías de administración alternativas. Aspectos éticos y uso de fármacos en el paciente en el final de la vida	OB	1,5
TECNOLOGÍA: Elaboración de medicamentos	Metodología y técnicas para elaborar medicamentos	OB	1,5
FARMACOTERAPIA: Aplicaciones clínicas por patologías	Aplicaciones clínicas por patologías	OB	0,3
			<b>3,3</b>

### Módulo 3: GERIATRÍA

Materia	Contenidos	Tipo	ECTS
CLÍNICA: Fisiología y Fisiopatología	Cambios fisiológicos por edad Cambios farmacodinámicos Ajuste renal de fármacos Interacciones y polifarmacia Adecuación del esfuerzo terapéutico	OB	1,5
TECNOLOGÍA: Elaboración de medicamentos	Metodología y técnicas para elaborar medicamentos	OB	1,5
FARMACOTERAPIA: Aplicaciones clínicas por patologías	Aplicaciones clínicas por patologías	OB	0,3
			<b>3,3</b>

### Módulo 4: PROYECTO FINAL

Materia	Tipo	ECTS
PROYECTO FINAL	OB	2,5
		<b>2,5</b>

### Módulo 5: TALLER DE APLICACIÓN PRÁCTICA

Materia	Tipo	ECTS
TALLER DE APLICACIÓN PRÁCTICA	OB	2,5
		<b>2,6</b>

**MB:** Materia básica **OB:** Obligatoria **OP:** Optativa

Plan de estudios sujeto a posibles cambios y modificaciones.

**Total créditos ECTS: 15**

1 crédito ECTS = 25 horas de clase con horas de trabajo autónomo