

Experto universitario en farmacología y farmacovigilancia para enfermería



Información sobre el programa formativo

✓ **Horas de formación:** 500

✓ **Créditos ECTS:** 20

✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 3 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

La farmacología es la *ciencia biomédica* que estudia las propiedades de los fármacos y sus acciones sobre el organismo. Al igual como sucede con otras disciplinas biomédicas, la farmacología no tiene sus límites claramente definidos, y se inmiscuye en el terreno de otras disciplinas.

La *farmacología clínica* tiene como finalidad entender lo que los fármacos hacen a los organismos vivos y, muy especialmente, cómo se puede aprovechar su efecto para tratar enfermedades, y así beneficiar al paciente. Esta disciplina considera tanto los efectos terapéuticos y/o preventivos que los fármacos poseen como los efectos adversos o toxicidad que pueden producir en el paciente.

[Inscribirme](#)



Certificación: Universidad Europea Miguel de Cervantes



Los alumnos que realicen un **Máster, Experto Universitario o Curso universitario de especialización online Título Propio de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)** recibirán, una vez finalizado, un diploma expedido en créditos y horas. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las actividades formativas, es decir, por la UEMC y no tendría ningún coste adicional. Los diplomas acreditados por la UEMC no llevarán categoría profesional.

UEMC en ningún caso expedirá el título correspondiente al programa formativo si no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula del alumno. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la Universidad, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los cursos de especialización unos cuatro meses y de seis a nueve meses cuando se trata de máster o expertos universitarios. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

Los alumnos recibirían, al realizar las formaciones, un diploma como el del ejemplo:



Parte delantera del diploma de un máster o experto



Parte trasera del diploma de un máster o experto

¿A quién va dirigido?

Este programa formativo online / a distancia está dirigido a todo aquel personal:

- Diplomado o graduado en enfermería.

Objetivos

Generales

- Fortalecer las competencias de los profesionales para la toma de buenas decisiones en farmacología, maximizando la eficacia y seguridad, contribuyendo así al éxito de una farmacoterapia racional y científica.
- Actualizar la farmacología de los principales sistemas del organismo, y a su vez, dentro de cada sistema, la farmacología de los principales grupos de medicamentos.
- Conocer las acciones y los efectos de los fármacos en el ser humano, para de este modo lograr que el uso de estos sea más seguro y eficaz.
- Describir los conceptos básicos de farmacología, farmacodinamia y farmacocinética.
- Analizar los efectos secundarios e interacciones de los principios activos que evite posibles reacciones adversas a los medicamentos en pacientes polimedicados.
- Poner al día en profundidad los grupos de fármacos útiles en patologías crónicas y agudas (efectividad, efectos adversos, costo efectividad, interacciones e incompatibilidades).
- Clasificar las reacciones adversas a los medicamentos para poder realizar los reportes correspondientes de los programas de farmacovigilancia.
- Conocer las dosis recomendadas propuestas por la bibliografía consultada.
- Hacer una gran evaluación de una gran variedad de fármacos utilizados en emergencias.

Específicos

- Con este experto a distancia se quiere ofrecer, tanto a alumnos de grado en formación como a diplomados y/o graduados en enfermería, una herramienta útil para el desempeño de las funciones asistenciales, de supervisión y/o educación, pero que al mismo tiempo pueda ser de interés para otros profesionales de la salud.
- Aportar el conocimiento necesario para estar al corriente de los efectos de los medicamentos.
- Conocer la absorción, distribución y eliminación de fármacos, así como su administración.
- Gracias a este experto on-line vamos a conocer la indicación, uso y dispensación de los medicamentos en enfermería y los requisitos de los enfermeros en este ámbito.
- Conocer la prescripción por receta.
- Proporcionar la información sobre el uso radical del medicamento.
- Controlar y evaluar las reacciones adversas a los medicamentos a través de este experto online.
- Conocer diferentes aspectos relacionados con la farmacovigilancia en el ámbito de la enfermería.
- Conocer la legislación actual entorno a la farmacovigilancia.
- Ayudar a los profesionales sanitarios en la administración de fármacos, de forma que esta sea rápida y segura.
- Proporcionar información sobre el uso seguro de fármacos en el embarazo, el empleo de fármacos en pacientes con insuficiencia renal y una tabla de cálculo de velocidad de infusión de fluidos.
- Mediante este experto a distancia se pretende servir de ayuda a estos profesionales en la administración de fármacos, de forma que esta sea rápida y segura.

Inscribirme



Salidas profesionales

- Actividad como farmacólogo-experimental pre-clínico o clínico.

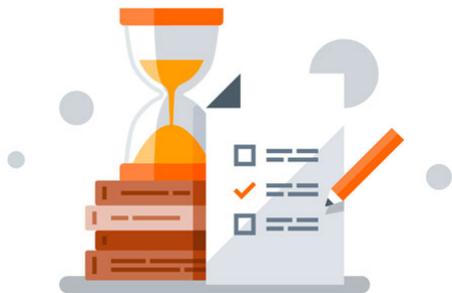
- Actividad de gestión de la investigación farmacológica y de sus resultados.
- Actividad técnico-comercial.?
- Puntuación en baremos de demandantes de empleo del Sistema Nacional de Salud.
- Contribuye al desarrollo profesional y actualización de competencias profesionales de su categoría profesional.
- Especialización en bolsas específicas de la especialidad.
- Mejora la puntuación en la carrera profesional y curriculum.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto universitario y por orden de inscripción.

- Solicitud de matrícula.
- Fotocopia del Título universitario o acreditar experiencia profesional.
- DNI, TIE o Pasaporte en vigor.

Evaluación



La evaluación consta de **187 preguntas (A/B/C)** y **20 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar el experto universitario y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 50% tanto de los tests como de los supuestos planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el experto universitario además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto universitario de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con una extensión mínima de 30 páginas aproximadamente con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Contenidos

Módulo I: Avances en farmacología básica para enfermería

Tema I. Introducción a la farmacología:

- Concepto de la farmacología.
- Objetivos de la farmacología.
- Receptores farmacológicos.
- Concepto de fármaco agonista y antagonista.
- Acciones relacionadas con la inhibición de enzimas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Absorción, distribución y eliminación de fármacos:

- Principios generales.
 - Mecanismos de transporte.
- Absorción.
 - Vías de administración.
- Distribución.
 - Distribución en los tejidos.
 - Cinética de distribución.
- Eliminación y excreción.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Administración de fármacos:

- Introducción.
- Administración intravascular.
- Administración extravascular.
- Factores que alteran la relación entre concentración plasmática y concentración tisular.
- Factores fisiológicos que afectan a la respuesta farmacológica.
 - Efectos teratógenos.
- Factores que influyen en la toxicidad de los fármacos administrados durante la lactancia.
- Utilización de los fármacos en el niño.
- Criterios de utilización de los fármacos en el anciano.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Factores que alteran la respuesta a los fármacos:

- Utilización de los fármacos en el enfermo renal.
- Utilización de los fármacos en el enfermo hepático.
- Empleo de fármacos en el paciente cardiovascular.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo II: Avances en prescripción en enfermería

Tema I. Prescripción por receta:

- La receta en prescripción.
- Requisitos en la prescripción.
- Tipos de recetas médicas en la Seguridad Social.
- Tipos de recetas y aportaciones.
 - Tipos de recetas y aportaciones RD 1718/2010.
- Precios de referencia.

- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Ley de uso racional del medicamento:

- Introducción.
- Artículo 2. Definiciones.
- Artículo 3. Garantías de abastecimiento y dispensación.
- Artículo 19. Condiciones de prescripción y dispensación de medicamentos.
- Artículo 79. La receta médica y la prescripción hospitalaria.
- Artículo 87. Prescripción de medicamentos y productos sanitarios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Actualidad en prescripción en enfermería:

- Introducción.
- Indicación, uso y autorización de dispensación de medicamentos no sujetos a prescripción médica y de productos sanitarios de uso humano.
- Indicación, uso y autorización de dispensación de medicamentos de uso humano sujetos a prescripción médica.
- Seguro de responsabilidad civil.
- Orden de dispensación.
- Elaboración y validación de protocolos y guías de práctica clínica y asistencial.
- Funciones de la Comisión Permanente de Farmacia en materia de protocolos y guías de práctica clínica y asistencial.
- Aspectos generales de la acreditación.
- Requisitos que deben reunir los enfermeros para obtener la acreditación.
- Procedimiento de acreditación de los enfermeros.
- Principales cambios incluidos en el RD Modificación del Real Decreto 954/2015, por el que se regula la indicación, uso y autorización de dispensación de medicamentos y productos sanitarios de uso humano por parte de los enfermeros.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Productos sanitarios y fármacos de prescripción por consejo:

- Introducción.
- Sugerencias importantes para usar los medicamentos de venta libre.
- Protocolos complementarios en diferentes patologías.
- Listado de medicamentos comercializados que no necesitan receta médica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo III: Avances en farmacovigilancia para enfermería

Tema I. Farmacovigilancia:

- Farmacovigilancia.
 - Importancia de la farmacovigilancia.
 - Participantes en la farmacovigilancia.
 - La farmacovigilancia en la política farmacéutica nacional.
 - La reglamentación farmacéutica.
- La farmacovigilancia en la práctica clínica.
- Comunicación de los resultados de la farmacovigilancia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema II. Sistemas de notificación de alertas de farmacovigilancia:

- Sistemas de notificación de alertas de farmacovigilancia.
 - Fuentes de información sobre reacciones adversas.
- Fuentes de información en farmacovigilancia.
 - Ensayos clínicos (EC).
 - Estudios observacionales.
 - Evaluación de la relación beneficio-riesgo ante un nuevo problema de seguridad.
- Actuaciones de las agencias: La gestión de riesgos en FV.
- Comunicación de riesgos: Alertas de FV de la AEMPS.
 - Procedimiento de elaboración y transmisión.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema III. Legislación en farmacovigilancia:

- Legislación en farmacovigilancia.
- Artículo 1. Ámbito de aplicación.
- Artículo 2. Definiciones.
- Artículo 3. Fuentes de información en farmacovigilancia.
- Artículo 4. Funciones de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios en materia de farmacovigilancia de medicamentos de uso humano.
- Artículo 5. Funciones de las comunidades autónomas.
- Artículo 6. Participación de los profesionales sanitarios.
- Artículo 7. Participación de los ciudadanos.
- Artículo 8. Sistema de farmacovigilancia del titular de la autorización de comercialización.
- Artículo 9. Obligaciones en relación con las sospechas de reacciones adversas.
- Artículo 10. Obligaciones en relación a los informes periódicos de seguridad.
- Artículo 11. Obligaciones en relación con los sistemas de gestión de riesgos y los estudios posautorización.
- Artículo 12. Obligaciones de evaluación continuada de la relación beneficio-riesgo y actualización de las condiciones de autorización.
- Artículo 13. Información suministrada por el titular de la autorización de comercialización por motivos de seguridad.
- Artículo 14. Persona de contacto de farmacovigilancia.
- Artículo 15. Órgano de asesoramiento y participación de expertos.
- Artículo 16. Modificación de la autorización por motivos de farmacovigilancia.
- Artículo 17. Modificaciones urgentes por razones de seguridad y procedimiento aplicable.

- Artículo 18. Suspensión o revocación de la autorización por motivos de farmacovigilancia.
- Medidas cautelares.
- Comunicaciones a las comunidades autónomas, profesionales sanitarios, ciudadanos y organismos internacionales.
- Legislación en España.
- Legislación Unión Europea.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Papel de los profesionales en enfermería en la farmacovigilancia:

- Papel del profesional en enfermería en farmacovigilancia.
- Metodología.
- Gravedad de las reacciones.
 - Relación de causalidad o imputabilidad.
 - Efecto de la retirada del medicamento sospechoso.
 - Mecanismos de las reacciones adversas.
- Uso de la minería de datos para la identificación de asociaciones entre medicamentos y eventos adversos.
 - Laboratorio farmacéutico o titular del registro.
- Protocolo de notificación y sistema de seguimiento.
 - Reacciones adversas en niños.
 - ¿Qué incluir en la notificación?
 - El momento de aparición de la reacción.
- Estudio NORMA: Notificación de Reacciones Medicamentosas Adversas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Módulo IV: Avances en farmacológica práctica para urgencias

Introducción.

Tema I. Acetilcisteína (Fluimucil antídoto 20% ®).

Tema II. Acetilsalicilato de lisina (Inyesprín ®).

Tema III. Ácido acetil salicílico.

Tema IV. Adrenalina (epinefrina) (Adrenalina ®).

Tema V. Adenosina (Adenocor ®).

Tema VI. Aminofilina (Eufilina ®).

Tema VII. Amiodarona (Trangorex ®).

Tema VIII. Amoxicilina-clavulánico (Augmentine ®, Clavumox ®).

Tema IX. ATP (Atepodín ®).

Tema X. Atracurio (Tracrium ®, Besilato de atracurio EFG).

Tema XI. Atropina.

Tema XII. Azitromicina (Zitromax ®).

Tema XIII. Aztreonam (Azactam ®).

Tema XIV. Captopril (Capoten ®).

Tema XV. Cefotaxima (Primafen ®).

Tema XVI. Ceftriaxona (Rocefalin ®).

Tema XVII. Cefuroxima (Zinnat ®, Selan ®).

Tema XVIII. Ciprofloxacino (Baycip ®, Ciprok ®).

Tema XIX. Claritromicina (Klacid ®).

Tema XX. Cloruro mórfico.

Tema XXI. Cloruro potásico.

Tema XXII. Codeína (Histaverin ®, Bisoltus ®, Codeisan ®).

Tema XXIII. Dexametasona (Decadran ®, Fortecortin ®).

Tema XXIV. Diacepam (Valium ®).

Tema XXV. Diclofenaco (Luase ®, Voltarin ®, Dolotren ®).

Tema XXVI. Difenilhidantoína (Fenitoína Rubio ®).

Tema XXVII. Digoxina (Digoxina ®).

Tema XXVIII. Dobutamina (Dobutrex ®).

Tema XXIX. Dopamina (Dopamina ®).

Tema XXX. Edrofonio (Anticude ®).

Tema XXXI. Enalaprilato (Renitec ®).

Tema XXXII. Eritromicina (Pantomicina ®).

Tema XXXIII. Fenitoína (Epanutin ®, Neosidantoína ®).

Tema XXXIV. Fenoterol + bromuro de ipatropio (Berodual ®).

Tema XXXV. Fentanilo (Fentanest ®).

Tema XXXVI. Flecainida (acetato de) (Apocard ®).

Tema XXXVII. Flumacenilo (Anexate ®).

Tema XXXVIII. Furosemida.

Tema XXXIX. Glucagón (Glucagón Gen Hypokit Nov ®).

Tema XL. Glucobionato de calcio (Calcium Sandoz ®).

Tema XLI. Glucosa (Glucosmon ®).

Tema XLII. Haloperidol (Haloperidol ®).

Tema XLIII. Hidralacina (Hidrapres ®).

Tema XLIV. Hidrocortisona (Actocortina ®).

Tema XLV. Insulina rápida (Actrapid ®).

Tema XLVI. Ipratropio, Bromuro de (Atrovent ®, Atroaldo ®).

Tema XLVII. Isoproterenol (Aleudrina ®).

Tema XLVIII. Ketorolaco (Droal ®).

Tema XLIX. Labetalol (Trandate ®).

Tema L. Lidocaína (Lincaína ®).

Tema LI. Manitol (Manitol ®).

Tema LII. Meperidina (Petidina) (Dolantina ®).

Tema LIII. Metamizol (Nolotil ®, Magnésico ®, Lasain ®).

Tema LIV. Metilprednisolona (Urbasón ®, Solumoderin ®).

Tema LV. Metoclopramida (Primperan ®).

Tema LVI. Midazolán (Dormicum ®).

Tema LVII. Mivacurio (cloruro de) (Mivacron ®).

Tema LVIII. Morfina (Cloruro mórfico ®).

Tema LIX. Naloxona.

Tema LX. Neostigmina (Neostigmina Braun ®, Prostigmine ®).

Tema LXI. Nimodipino (Nimotop ®).

Tema LXII. Nitroglicerina (Solinitrina I.V. ®).

Tema LXIII. Noradrenalina (Noradrenalina Braun ®).

Tema LXIV. Nitroprusiato sódico (Nitroprussiat Fides ®).

Tema LXV. Ofloxacino (Surnox ®, Oflovir ®).

Tema LXVI. Omeprazol (Mopral ®).

Tema LXVII. Paracetamol (Dolostop ®, Efferalgan ®, Termagil®, Apiretal ®, Febrectal ®, Gelocatil ®).

Tema LXVIII. Pentazocina (Sosegón ®).

Tema LXIX. Procainamida (Biocoryl ®).

Tema LXX. Propacetamol (Pro-Efferalgan ®).

Tema LXXI. Propafenona (Rytmonorm ®).

Tema LXXII. Propofol (Diprivan ®).

Tema LXXIII. Ranitidina (Zantac ®, Coralen ®).

Tema LXXIV. Rifampicina (Rifaldin ®).

Tema LXXV. Rocuronio (bromuro de) (Esmeron ®).

Tema LXXVI. Salbutamol (Ventolín ®).

Tema LXXVII. Somatostatina (Somiaton ®).

Tema LXXVIII. Succinilcolina (Anectine ®, Mioflex ®).

Tema LXXIX. Sulfato de magnesio (Sulmetin ®).

Tema LXXX. Tiapride (Tiaprizal ®).

Tema LXXXI. Tramadol (Adolonta®, Tralgiol ®).

Tema LXXXII. Valproato sódico (Depakine inyectable ®).

Tema LXXXIII. Vancomicina (Diatracin ®).

Tema LXXXIV. Verapamilo (Manidón ®).

Tema LXXXV. Uso de fármacos en el embarazo (FDA).

Tema LXXXVI. Fármacos que no necesitan ajuste en insuficiencia renal.

Tema LXXXVII. Fármacos que necesitan ajuste en insuficiencia renal.

Trabajo fin de experto: Trabajo fin de experto

El alumno debe realizar un trabajo fin de experto para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

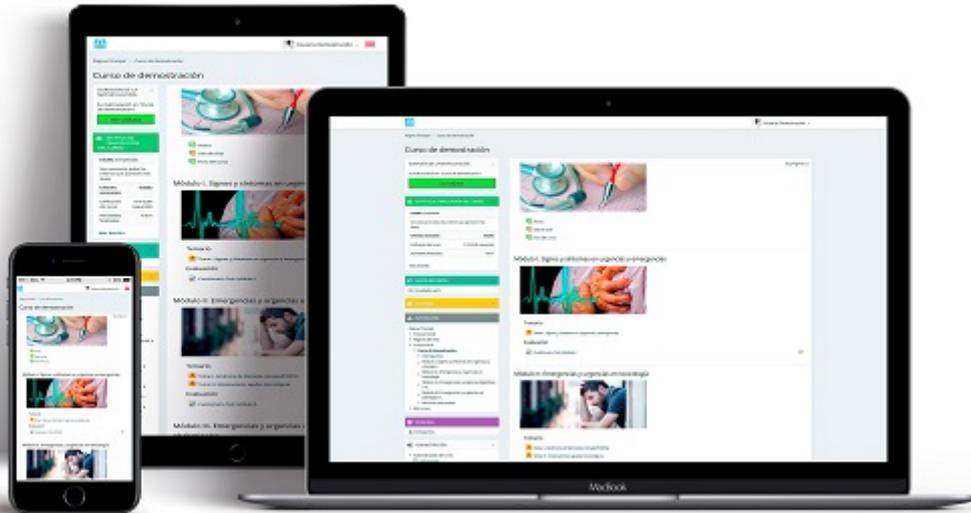
1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.

2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo vancouver.

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.

Metodología



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

