

**Máster en Farmacología Aplicada a la Clínica Veterinaria + Titulación
universitaria**



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Farmacología Aplicada a la Clínica Veterinaria + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
6 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Farmacología Aplicada a la Clínica Veterinaria con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional - Titulación Universitaria en Farmacia Veterinaria con 6 Créditos Universitarios ECTS



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX/XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (Plan Propio) (2015)

Descripción

En la actualidad, la salud y el bienestar de los animales es cada vez más creciente. Por ello, la industria de la farmacia veterinaria se enfrenta a desafíos complejos debido a la creciente demanda de avances científicos. Ante esto, este Máster en Farmacia Veterinaria surge como una respuesta vital. Esta formación, caracterizada por su enfoque interdisciplinario, combina conocimientos farmacéuticos avanzados con prácticas veterinarias especializadas. Los estudiantes adquieren habilidades clave en el diseño y la administración de tratamientos, así como en la comprensión profunda de las necesidades específicas de las especies animales. Esta formación se vuelve esencial para profesionales que buscan sobresalir en un campo dinámico y vital para la salud pública y el bienestar animal.

Objetivos

- Estudiar nociones de farmacología orientadas a veterinaria.
- Conocer las consideraciones farmacológicas según la especie.
- Aprender de forma específica sobre farmacoterapia.
- Ampliar los conocimientos sobre laboratorio clínico.
- Saber qué fármacos se utilizan en cada sistema orgánico.

Para qué te prepara

El presente Máster en Farmacia Veterinaria está dirigido tanto a profesionales del sector fármaco, como sería veterinarios clínicos de diversas especialidades. En esta formación se trata desde pequeños

animales, grandes animales, animales de producción hasta animales exóticos y fauna silvestre.

A quién va dirigido

Con este Máster en Farmacia Veterinaria tendrás la posibilidad de aprender mucho más sobre farmacología con todos los conocimientos necesarios para ellos, especializándote en el ámbito veterinario. Además, conocerás las consideraciones específicas de cada especie para tener una visión más global y a la vez especializada en farmacología veterinaria. Podrás determinar mejor que fármacos son más útiles en cada caso.

Salidas laborales

Las salidas profesionales de este Máster en Farmacia Veterinaria pueden ser amplias, tanto para mejorar como veterinario clínico, como asesoramiento para clientes. Además, puede ser una buena opción para personas relacionadas con el mundo animal tanto en el ámbito ganadero o incluso en el campo de recuperación y conservación de especies.

TEMARIO

MÓDULO 1. FARMACIA VETERINARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL PERSONAL DE FARMACIA EN LA CLÍNICA VETERINARIA

1. El personal de farmacia en la clínica veterinaria
2. Calidad y atención al cliente

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Introducción
2. Farmacocinética general
3. Dosificación de los fármacos
4. Bases moleculares de la acción de los fármacos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FORMAS FARMACÉUTICAS

1. Formas farmacéuticas líquidas
2. Formas farmacéuticas sólidas
3. Formas farmacéuticas semisólidas para uso tópico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES BÁSICAS PARA EL EXPERTO EN FARMACIA

1. Medición de volumen
2. Determinación de la masa
3. Medición de temperatura

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

1. Operaciones de naturaleza física
2. Operaciones de naturaleza mecánica
3. División de líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL MANTENIMIENTO DE MEDICAMENTOS

1. Introducción
2. Cadena de frío de las vacunas
3. Elementos materiales de la cadena fija
4. Elementos materiales de la cadena móvil
5. Controladores de temperatura
6. Indicadores químicos
7. Estabilidad de las vacunas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANTIBIÓTICOS

1. Microorganismos como agentes de enfermedad
2. Los antibióticos y su clasificación

3. β - lactámicos
4. Macrólidos
5. Aminoglucosídicos
6. Tetraciclinas
7. Consumo inadecuado de antibióticos
8. Favorecer un uso responsable de los antibióticos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DERMATOLÓGICOS

1. La piel
2. Infecciones leves de la piel
3. Ectoparasitosis cutáneas del perro y del gato
4. La trufa y las almohadillas plantares

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANTIFÚNGICOS Y ANTIPARASITARIOS

1. Los antifúngicos o antimicóticos
2. Los antiparasitarios

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

1. Cómo actúan los agentes físicos y químicos sobre los gérmenes
2. Clasificación de los antisépticos y desinfectantes
3. Clasificación de los métodos de descontaminación

MÓDULO 2. FARMACOLOGÍA SEGÚN ESPECIE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOLOGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES (PERRO Y GATO)

1. Consideraciones farmacológicas del perro y gato como especie
2. Consideraciones farmacológicas de ciertas razas y capas
3. Cálculo de dosis
4. Fármacos más usados en perros
5. Fármacos más usados en gatos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FARMACOLOGÍA DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN GANADERA I

1. Consideraciones de farmacología de pequeños rumiantes (caprino y ovino)
2. Consideraciones de farmacología de grandes rumiantes (vacuno)
3. Consideraciones de farmacología sobre porcino
4. Fármacos utilizados en animales de producción ganadera

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FARMACOLOGÍA DE ANIMALES DE PRODUCCIÓN GANADERA II

1. Consideraciones de farmacología sobre producción avícola
2. Consideraciones de farmacología sobre producción cunícola

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOLOGÍA DE ÉQUIDOS

1. Anatomía y fisiología relacionada con farmacología equina

2. Clasificación y administración de fármacos en equinos
3. Farmacocinética y Farmacodinamia en équidos
4. Farmacología clínica en équidos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FARMACOLOGÍA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA EXÓTICOS

1. Consideraciones farmacológicas sobre aves de compañía (paseriformes, psitácidas, falconiformes...)
2. Consideraciones farmacológicas sobre pequeños mamíferos (conejo, cobaya, hámster...)
3. Consideraciones farmacológicas sobre reptiles (quelonios, ofidios y saurios)
4. Consideraciones farmacológicas sobre peces
5. Consideraciones farmacológicas sobre anfibios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FARMACOLOGÍA DE FAUNA SALVAJE Y ZOOLOGICOS

1. Farmacología en aves rapaces, paseriformes, galliformes, aves acuáticas...
2. Farmacología en carnívoros felinos y cánidos
3. Farmacología en rumiantes salvajes
4. Diferencias y consideraciones farmacológicas en fauna salvaje
5. Farmacovigilancia y monitoreo de salud en zoológicos
6. Farmacología y conservación de especies

MÓDULO 3. PATOLOGÍAS ANIMALES VETERINARIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS

1. Introducción
2. Análisis del líquido cefalorraquídeo
3. Mielografía
4. Intervención quirúrgica en neurocirugía: Instrumentos
5. Intervención quirúrgica en neurocirugía: preparación del paciente
6. Manejo post-quirúrgico de la cirugía de columna
7. Rehabilitación en el paciente neurológico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PATOLOGÍAS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

1. 1.Introducción
2. Exploración y examen físico
3. Patologías cardíacas
4. La electrocardiografía
5. Ecocardiografía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PATOLOGÍAS DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Introducción
2. Datos clínicos
3. Sistema defensivo del aparato respiratorio
4. Disnea

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PATOLOGÍAS DEL APARATO DIGESTIVO

1. Introducción
2. Patologías digestivas
3. Procedimientos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PATOLOGÍAS DEL SISTEMA URINARIO

1. Introducción
2. Patologías renales y urinarias
3. Toma de muestras y aplicación clínica
4. Parámetros biológicos de enfermedad renal y urinaria
5. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PATOLOGÍAS DEL APARATO REPRODUCTOR

1. Introducción
2. Técnicas de reproducción
3. Gestación
4. Parto
5. Cesárea

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ONCOLOGÍA

1. Introducción
2. Biología del cáncer
3. Diagnóstico
4. Tipos de tratamientos de cáncer

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PATOLOGÍAS DERMATOLÓGICAS

1. Introducción
2. Historia del paciente
3. Examen dermatológico
4. Clasificación de las lesiones
5. Enfermedades producidas por bacterias
6. Enfermedades producidas por hongos o micosis
7. Enfermedades producidas por parásitos
8. Procesos alérgicos
9. Dermatitis autoinmunes
10. Dermatitis endocrina
11. Nódulos cutáneos. Categorías
12. Dermatitis congénita y hereditaria
13. Desórdenes de la queratinización

UNIDAD DIDÁCTICA 9. OFTALMOLOGÍA

1. La exploración oftalmológica
2. Farmacología oftalmológica
3. Preparación del campo quirúrgico

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTOLOGÍA Y ETOLOGÍA

1. 1.Introducción
2. Otología
3. Etología

UNIDAD DIDÁCTICA 11. TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

1. Principios generales
2. Las fracturas
3. Fundamentos articulares. Las prótesis

MÓDULO 4. ANÁLISIS DE LABORATORIOS CLÍNICOS EN VETERINARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE LABORATORIO

1. Normas básicas de seguridad
2. Recogida de muestras
3. Equipo de laboratorio
4. Tipos de análisis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANIPULACIÓN, PROCESAMIENTO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE MUESTRAS BIOLÓGICAS ANIMALES

1. Materiales, instrumentos y equipos básicos del laboratorio de análisis clínicos
2. Reactivos de laboratorio
3. Material de protección, seguridad y contenedores para la eliminación de residuos
4. Operaciones básicas de laboratorio
5. Tipos de muestras y su conservación
6. Parámetros comunes analizables en las muestras biológicas
7. Procesamiento de muestras en función de las mismas
8. Análisis cuantitativo y cualitativo
9. Determinación analítica. Batería de pruebas
10. Errores de manipulación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTUDIO DE MUESTRAS ANIMALES DE SANGRE, ORINA, HECES Y OTROS FLUIDOS CORPORALES

1. Estudio de la sangre
2. Estudio de la orina
3. Estudio de las heces
4. Estudio de otros fluidos corporales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESAMIENTO DE MUESTRAS ANIMALES PARA SU ESTUDIO ANATOMO-PATOLÓGICO

1. Tipos de muestras para el estudio anatómo-patológico
2. Métodos y técnicas para la obtención de las muestras
3. Procesamiento de muestras para estudio histológico. Instrumentos y materiales utilizados
4. Procesamiento de muestras para estudio citológico. Instrumentos y materiales utilizados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE

MUESTRAS ANIMALES

1. Conceptos básicos en la prevención de riesgos laborales
2. Factores de riesgo en el manejo de muestras biológicas
3. Normativa en Prevención de Riesgos Laborales
4. Normativa en gestión de residuos
5. Medidas de protección personal en el laboratorio y medidas de higiene
6. Gestión y eliminación de residuos en el laboratorio

MÓDULO 5. FARMACOTERAPIA VETERINARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA FARMACOTERAPIA VETERINARIA

1. Principios básicos de farmacología veterinaria
2. Desarrollo y regulación de medicamentos veterinarios
3. Roles y responsabilidades del veterinario especializado en farmacología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA EN VETERINARIA

1. Procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos
2. Interacciones fármaco-fármaco y fármaco-alimento en animales
3. Mecanismos de acción de los fármacos en el organismo animal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANTIBIÓTICOS VETERINARIOS

1. Introducción a los antibióticos veterinarios
2. Penicilinas
3. Cefalosporinas
4. Aminoglucósidos
5. Tetraciclinas
6. Macrólidos
7. Sulfonamidas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANTIPARASITARIOS VETERINARIOS

1. Antihelmínticos
2. Fármacos contra ectoparásitos
3. Antiprotozoarios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANTIINFLAMATORIOS Y ANALGÉSICOS VETERINARIOS

1. Tipos de antiinflamatorios
2. AINES (Antiinflamatorios no esteroideos)
3. Corticosteroides
4. Analgésicos opioides y no opioides

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANESTÉSICOS VETERINARIOS

1. Anestésicos generales y sus grupos
2. Anestésicos locales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANTIVIRALES VETERINARIOS

1. Antivirales de acción directa
2. Inmunomoduladores antivirales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FARMACOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL PACIENTE EN VETERINARIA

1. Detección y gestión de reacciones adversas a los medicamentos
2. Farmacovigilancia en el monitoreo de medicamentos veterinarios en el mercado
3. Ética en la farmacoterapia veterinaria: consideraciones de bienestar animal y responsabilidad profesional
4. ¿Cómo funciona el sistema de farmacovigilancia en España?

MÓDULO 6. FARMACOTERAPIA POR SISTEMAS EN VETERINARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÁRMACOS PARA SISTEMA CARDIOVASCULAR EN VETERINARIA

1. Agentes inotrópicos y cronotrópicos
2. Antiarrítmicos
3. Vasodilatadores y vasoconstrictores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÁRMACOS PARA SISTEMA RESPIRATORIO EN VETERINARIA

1. Broncodilatadores
2. Expectorantes y mucolíticos
3. Inhaladores

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÁRMACOS PARA SISTEMA GASTROINTESTINAL EN VETERINARIA

1. Antieméticos
2. Protectores gástricos
3. Laxantes y antidiarreicos
4. Suplementos nutricionales para patologías digestivas. Probióticos y prebióticos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FÁRMACOS PARA SISTEMA ENDOCRINO EN VETERINARIA. HORMONAS

1. Hormonas sexuales, fármacos y moduladores de la reproducción
2. Fármacos sobre problemas tiroideos
3. Fármacos sobre problemas del páncreas
4. Fármacos sobre hormonas del crecimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS PARA DERMIS EN VETERINARIA

1. Antisépticos y desinfectantes
2. Antiinflamatorios tópicos
3. Antimicóticos tópicos
4. Fármacos para problemas inmunológicos de la piel

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FÁRMACOS PARA SISTEMA URINARIO EN VETERINARIA

1. Diuréticos
2. Urolitiásicos
3. Agentes alcalinizantes de orina
4. Agentes antihipertensivos
5. Suplementos nutricionales para ayudar en patologías urinarias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FÁRMACOS PARA SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN VETERINARIA

1. Sedantes y tranquilizantes
2. Antiepilépticos
3. Estimulantes del sistema nervioso central

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INMUNOMODULADORES Y VACUNAS VETERINARIOS

1. Vacunas veterinarias
2. Inmunosupresores veterinarias
3. Inmunomoduladores veterinarios

