

Máster en Biología Cognitiva y Conducta + 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 Biología Cognitiva y Conducta + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
5 ECTS

Titulación

Titulación Múltiple: - Titulación de Máster en Biología Cognitiva y Conducta 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 de Curso de Desarrollo Profesional en Etología y Comportamiento Animal con 125 horas y 5 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



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/XXXX/XXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

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 Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Andalucía y el aval de la UNED (Plan Propio de Grado)



Descripción

El Máster en Biología Cognitiva y Conducta se posiciona a la vanguardia del conocimiento en un campo en constante expansión. En un mundo donde la comprensión de la mente y la conducta se ha vuelto esencial, este programa ofrece una inmersión total en conceptos clave como la neuroanatomía, neuroquímica y biología del comportamiento. Con un enfoque integral, aprenderás desde la evolución de los seres vivos hasta las complejidades del comportamiento animal y humano. La demanda de expertos en estos ámbitos está en auge, con aplicaciones en investigación, salud y tecnología. Al participar, desarrollarás habilidades críticas para analizar y entender la conducta desde una perspectiva científica, lo cual es altamente valorado en el entorno laboral actual. Además, el formato online te brinda la flexibilidad de aprender a tu propio ritmo, adaptándose a las necesidades del estudiante moderno que busca compaginar formación y vida profesional.

Objetivos

- Analizar la evolución de los seres vivos y su impacto en la biología contemporánea.
- Comprender la organización de organismos y su relación con la biología cognitiva.
- Describir la anatomía del sistema nervioso central y su funcionalidad.
- Explicar las bases neurales del lenguaje y su influencia en la conducta.
- Identificar las bases neurobiológicas de la memoria y su importancia.
- Evaluar la influencia de la genética en el comportamiento humano y animal.
- Aplicar principios de la etología a la resolución de conflictos en niños.

Para qué te prepara

El Máster en Biología Cognitiva y Conducta está diseñado para profesionales y titulados en biología, psicología, neurociencia y áreas afines que buscan profundizar en la comprensión de la organización de los organismos, las bases neurobiológicas del comportamiento, y el control cerebral del movimiento. Ideal para quienes desean explorar la intersección entre neuroquímica, etología y comportamiento animal.

A quién va dirigido

El Máster en Biología Cognitiva y Conducta te prepara para comprender la complejidad de la vida desde una perspectiva biológica y neurocientífica. Adquirirás habilidades para analizar la organización de los organismos, la evolución, la bioética y la neuroanatomía. Serás capaz de comprender la base neural del lenguaje, la memoria y las emociones, así como la neuroquímica y las patologías asociadas. Además, explorarás la genética del comportamiento y la etología aplicada, lo que te permitirá abordar problemas complejos en el comportamiento animal y humano.

Salidas laborales

- Investigador en neurociencia cognitiva - Consultor en etología aplicada - Especialista en neurofarmacología - Asesor en bioética y comportamiento - Analista en genética del comportamiento - Experto en neurología clínica - Educador en psicología comparada - Evaluador de inteligencia y personalidad - Gestor de bienestar animal

TEMARIO

PARTE 1. DESARROLLO CONCEPTUAL DE LA BIOLOGÍA.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA VIDA?

1. Aspectos generales: concepto de vida
2. Perspectiva histórica de la vida
 1. - El animismo
 2. - Inicios del mecanicismo
 3. - Perspectiva vitalista
 4. - Contraataque del mecanicismo y final del vitalismo
 5. - Organicismo
3. Ideas actuales de la vida

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ ES LA CIENCIA?

1. La ciencia
 1. - El método científico
 2. - Pseudociencia
2. Diseño de experimentos
3. Epistemología
 1. - Neopositivismo y empirismo lógico
 2. - Falsacionismo
 3. - Estructura de las revoluciones científicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOLOGÍA COMO CIENCIA AUTÓNOMA

1. Biología
 1. - El método en Biología
2. Autonomía de la Biología
 1. - Ideas de la física no aplicables a Biología
 2. - Leyes que rigen la Biología
3. Rasgos que caracterizan a la Biología
4. La Genética
 1. - Teoría cromosómica de la herencia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN DE LOS ORGANISMOS

1. Niveles de organización de la vida
2. Historia de la Teoría Celular
 1. - Descubrimiento de la microscopía
 2. - Primeras teorías
 3. - Teoría celular
 4. - Teoría Celular y el sistema nervioso
3. Consecuencias de la Teoría Celular en Biología

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVOLUCIÓN DE LOS SERES VIVOS

1. ¿Qué es una especie?
 1. - Concepto tipológico de especie
 2. - Concepto biológico de especie
 3. - Jerarquía linneana
2. Teorías evolutivas de Darwin
 1. - Teoría evolutiva en sentido estricto
 2. - Teoría de la ascendencia común
 3. - Teoría de la especiación
 4. - Teoría del gradualismo
 5. - Teoría de la selección natural
3. Neodarwinismo
4. Controversias evolutivas actuales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOÉTICA

1. Nacimiento de la Bioética
2. Principios de la Bioética
 1. - Código de Núremberg
3. Influencia de la biotecnología en la bioética
4. La ética médica
 1. - Ético, ¿quién lo decide?
 2. - Éticas deontológicas

PARTE 2. NEUROANATOMÍA Y NEUROLOGÍA FUNCIONAL

MÓDULO 1. ANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA MICROSCÓPICA: NEURONAS Y NEUROGLIA

1. La neurona
 1. - Partes fundamentales de las neuronas
 2. - Prolongaciones neuronales
 3. - Clasificación de las neuronas
 4. - Sinapsis
2. Neuroglía o células gliales
 1. - Clasificación de las neuroglías
 2. - Funciones de las neuroglías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MENINGES E IRRIGACIÓN DEL CEREBRO

1. Meninges
 1. - Duramadre
 2. - Aracnoides
 3. - Piamadre
2. Neuroanatomía vascular
 1. - Sistema arterial cerebral
 2. - Sistema venoso cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

1. Organización del sistema nervioso
 1. - El sistema nervioso central
2. Encéfalo
 1. - Cerebro
 2. - Diencefalo
 3. - El cerebelo
 4. - El tronco encefálico
3. Médula espinal
 1. - Núcleos y haces más importantes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP)

1. El sistema nervioso periférico
2. Sistema Nervioso Somático
 1. - Nervios craneales
 2. - Nervios espinales o raquídeos
3. Sistema Nervioso Autónomo
 1. - Sistema Nervioso Simpático
 2. - Sistema Nervioso Parasimpático
 3. - Ganglios autónomos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HEMISFERIOS Y CORTEZA CEREBRAL

1. Los hemisferios cerebrales
 1. - El hemisferio izquierdo
 2. - El hemisferio derecho
 3. - Dominancia cerebral
2. La corteza cerebral
 1. - Células y capas de la corteza cerebral
 2. - Localización funcional de la corteza cerebral
 3. - Lóbulos cerebrales

MÓDULO 2. NEUROLOGÍA FUNCIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTROL CEREBRAL DEL MOVIMIENTO

1. Aspectos generales del movimiento
2. Estructuras cerebrales implicadas en el movimiento
 1. - Corteza cerebral
 2. - Vías descendentes
 3. - Los ganglios basales
 4. - Tronco encefálico
 5. - Cerebelo
 6. - Formación reticular
3. El control reflejo del movimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES NEURALES DEL LENGUAJE

1. Modelos de funcionamiento cerebral
 1. - Modelo de Wernicke-Geschwind
 2. - Modelo de Mesulam
 3. - Modelo de Damasio y Damasio
2. Especialización hemisférica
3. Localización del lenguaje en el cerebro

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LOCALIZACIÓN CEREBRAL DE LAS EMOCIONES

1. El cerebro
2. Cerebro emocional
3. Anatomía de las emociones
 1. - Circuito de recompensa cerebral
4. Neurotransmisores
 1. - Principios básicos de la neurotransmisión
 2. - Mecanismos de transmisión química

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BASES NEUROBIOLÓGICAS DE LA MEMORIA

1. La memoria
2. Neuroanatomía de la memoria
3. Tipos de memoria
 1. - Memoria a corto plazo (MCP)
 2. - Memoria a largo plazo (MLP)
4. Principales síndromes amnésicos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANATOMÍA DEL DOLOR

1. Características básicas del dolor
 1. - Fisiopatología del dolor
 2. - Tipologías del dolor
2. Nociceptores
3. Vías centrales del dolor
 1. - Neurona de primer orden: periferia-médula espinal
 2. - Neuronas nociceptivas de la médula espinal (neuronas de segundo orden)
 3. - Vías ascendentes: médula-centros superiores
 4. - Mecanismos tálamo-corticales (neurona de tercer orden)

PARTE 3. NEUROQUÍMICA Y NEUROFARMACOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Concepto de Farmacología.
2. Farmacocinética.
 1. - Liberación.
 2. - Absorción.
 3. - Distribución.
 4. - Metabolización.
 5. - Excreción.

6. - Vida media de un fármaco o droga.
3. Farmacodinamia.
 1. - Comportamiento de los receptores.
 2. - Eficacia de los fármacos.
 3. - Efectos adversos e interacciones medicamentosas.
4. Psicofarmacología.
5. Efecto placebo en farmacología.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPIOS ACTIVOS Y EXCIPIENTES

1. Principio activo.
 1. - Concepto y origen de los distintos principios activos.
 2. - Clases de principios activos.
2. Excipientes o coadyuvantes.
 1. - Concepto de excipiente.
 2. - Clases de excipientes.
 3. - Excipientes compuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMUNICACIÓN NERVIOSA

1. Neurotransmisores.
 1. - Clasificación de los neurotransmisores.
 2. - Tipos de neurotransmisores.
2. Receptores neuronales o neuroreceptores.
 1. - Tipos de receptores según su funcionamiento.
 2. - Tipos de receptores según el neurotransmisor.
3. La sinapsis.
 1. - Definición del concepto de sinapsis y sus componentes.
 2. - Tipos de sinapsis.
4. La transmisión del impulso nervioso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUROPLASTICIDAD

1. Aspectos generales.
 1. - Plasticidad neuronal en niños.
 2. - Plasticidad neuronal en adultos.
2. Tipos de plasticidad.
 1. - Plasticidad funcional.
 2. - Plasticidad sináptica.
 3. - Plasticidad cortical.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS PARA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Ansiolíticos y sedantes.
 1. - Fármacos ansiolíticos.
 2. - Fármacos hipnóticos.
2. Antidepresivos.
3. Antipsicóticos o neurolépticos.
 1. - Mecanismo de acción.

4. Estabilizadores del estado de ánimo.
 1. - Mecanismo de acción.
5. Antiepilépticos.
 1. - Clasificación de los antiepilépticos.
6. Alteración extrapiramidal: Parkinson.
 1. - Fármacos.
7. Enfermedades degenerativas: Alzheimer.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS MOTORES INDUCIDOS POR MEDICAMENTOS Y OTROS EFECTOS ADVERSOS DE LOS MEDICAMENTOS

1. Introducción a los trastornos motores inducidos por medicamentos y otros efectos adversos.
2. Parkinsonismo inducido por neurolépticos. Parkinsonismo inducido por otros medicamentos.
3. Síndrome neuroléptico maligno.
4. Disonía aguda inducida por medicamentos.
5. Acatisia aguda inducida por medicamentos.
6. Discinesia tardía.
7. Síndrome de suspensión de antidepresivos.
8. Otros trastornos motores inducidos por medicamentos y otros efectos adversos de los medicamentos.

PARTE 4. NEUROPATOLOGÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. AMNESIAS

1. Amnesias orgánicas
2. Amnesias funcionales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AGNOSIAS

1. Agnosias visuales
2. Agnosias auditivas
3. Agnosias táctiles

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AFASIAS

1. Afasia de Broca
2. Afasia de Wernicke
3. Afasia de conducción
4. Afasia global
5. Afasias transcorticales
6. Afasias anómica
7. Afasias subcorticales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APRAXIAS

1. Apraxia ideacional
2. Apraxia ideomotora
3. Apraxia constructiva
4. Apraxia oculomotora

5. Apraxia verbal
6. Apraxia orofacial

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEMENCIAS

1. Deterioro cognitivo leve
2. Enfermedad de Alzheimer
3. Deterioro cognitivo vascular
4. Demencia de cuerpos de Lewy
5. Demencia frontotemporal
6. Enfermedad de Parkinson
7. Enfermedad de Huntington

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTRAS ALTERACIONES NEUROLÓGICAS

1. Neuropsicología del lóbulo frontal
2. Lesiones adquiridas Traumatismos craneoencefálicos
3. Tumores del sistema nervioso
4. Accidentes cerebrovasculares
5. Esclerosis múltiple
6. Epilepsia

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS

1. Esquizofrenia
2. Trastorno bipolar
3. Trastornos obsesivo compulsivo
4. Adicciones
5. Trastorno límite y antisocial de la personalidad

PARTE 5. BIOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENÉTICA DEL COMPORTAMIENTO

1. Causas próximas: hormonas y comportamiento
2. Los mecanismos genéticos
3. Aprendizaje

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN AL COMPORTAMIENTO ANIMAL

1. Aspectos generales sobre el comportamiento animal
2. Comportamiento innato
3. Comportamiento adquirido
4. Comportamiento social
 1. - Comportamiento social de los insectos
 2. - Comportamiento social de los vertebrados
5. Conductas más frecuentes en animales domésticos
 1. - Conductas problemáticas frecuentes en perros
 2. - Conductas problemáticas frecuentes en gatos
6. Principales alteraciones del comportamiento en animales confinados

7. Interpretación del comportamiento animal. Aspectos importantes en la valoración del comportamiento animal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONES COGNITIVAS Y EJECUTIVAS

1. Atención
 1. - Neuropsicología de la atención
 2. - Patologías de la atención
2. Percepción
 1. - Percepción visual y sus alteraciones
3. Memoria
 1. - Neuroanatomía de la memoria
 2. - Tipos de memoria
 3. - Patologías de la memoria
4. Aprendizaje
5. Pensamiento
6. Procesamiento del lenguaje
 1. - Especialización hemisférica
 2. - Trastornos del lenguaje
7. Emoción-conducta
 1. - Anatomía y trastornos de las emociones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE LA INTELIGENCIA Y LA PERSONALIDAD

1. Evaluación de la inteligencia
 1. - Teorías sobre la inteligencia
 2. - Orígenes de los test de inteligencia
 3. - Instrumentos más utilizados para la evaluación de la inteligencia
 4. - Aportaciones de los test de inteligencia
2. Evaluación de la personalidad
 1. - Teorías de la personalidad
 2. - Instrumentos más utilizados para la evaluación de la personalidad
 3. - Pruebas objetivas de evaluación de la personalidad
 4. - Pruebas proyectivas de evaluación de la personalidad
 5. - Críticas a los test proyectivos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLICACIONES DE LA NEUROLOGÍA EN EL APRENDIZAJE

1. Funcionalidad visual y eficacia en los procesos lectores
 1. - Funcionalidad visual y su importancia en el aprendizaje
 2. - Proceso neuropsicológico de la lectura
 3. - Pruebas de evaluación de la lectura
2. Lateralidad y rendimiento escolar
 1. - Etapas de la Lateralidad
 2. - Tipos de la Lateralidad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MOTIVACIÓN: DOLOR Y PLACER

1. Neuroquímica del dolor

1. - Tipos de dolor
2. - Nociceptores
2. Bienestar animal
3. Indicadores de Bienestar Animal
 1. - Principios de Bienestar Animal

PARTE 6. ETOLOGÍA, PSICOLOGÍA COMPARADA Y COMPORTAMIENTO ANIMAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ETOLOGÍA, PSICOLOGÍA COMPARADA Y COMPORTAMIENTO ANIMAL

1. Concepto de Etología.
2. Historia de la Etología.
3. Objetivos de la Etología: los cuatro “porqués” de Tinbergen.
4. El método científico, la selección natural y la adaptación.
5. Evolución biológica y la Teoría Evolutiva.
6. Estudio del comportamiento humano bajo una perspectiva biológica.
7. Concepto de Psicología comparada.
8. Etología aplicada y campos de aplicación.
 1. - Etología aplicada a la producción animal.
 2. - Etología aplicada a la conservación de la fauna salvaje.
 3. - Etología aplicada al control de plagas.
 4. - Etología aplicada al uso de animales para la investigación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RELACIÓN DE LA ETOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS

1. Subdisciplinas de la Etología.
2. Relación de la Etología con otras ciencias: carácter multidisciplinar e interdisciplinar de la Etología.
 1. - Relación de la Etología y la Biología.
3. Psicobiología: ¿qué es y qué relación tiene con la Etología?.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN AL COMPORTAMIENTO ANIMAL

1. Aspectos generales sobre el comportamiento animal.
2. Comportamiento innato.
3. Comportamiento adquirido.
4. Comportamiento social.
 1. - Comportamiento social de los insectos.
 2. - Comportamiento social de los vertebrados.
5. Conductas más frecuentes en animales domésticos.
 1. - Conductas problemáticas frecuentes en perros.
 2. - Conductas problemáticas frecuentes en gatos.
6. Principales alteraciones del comportamiento en animales confinados.
7. Interpretación del comportamiento animal. Aspectos importantes en la valoración del comportamiento animal.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPORTAMIENTO ANIMAL Y SU RELACIÓN CON LA REPRODUCCIÓN

1. Introducción a la reproducción.
2. Mecanismos reproductivos.
3. Reproducción sexual.
4. Diferencias entre machos y hembras.
5. Búsqueda de pareja y selección sexual.
 1. - Competencia entre machos y hembras.
 2. - Conflictos a la hora de elegir pareja.
 3. - Selección de pareja y competencia entre machos en humanos.
6. Comportamiento sexual: la cópula.
7. Estrategias alternativas relativas a la reproducción.
8. Cuidados parentales y sistemas de apareamiento.
 1. - Cuidados parentales.
 2. - Sistemas de apareamiento.
9. Comportamiento reproductivo en animales domésticos.
 1. - Comportamiento sexual en los machos y en las hembras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMUNICACIÓN EN LOS ANIMALES

1. Introducción a la comunicación.
2. Tipos de señales implicadas en la comunicación.
3. Transmisión de señales. Señales acústicas en los animales.
4. Coste, origen y evolución de las señales.
5. Comunicación en los insectos: sistemas sensoriales.
 1. - Señales de comunicación.
 2. - Órganos implicados en la comunicación.
6. Comunicación en los reptiles.
 1. - Quimiorrecepción y quimiorreceptores en reptiles.
 2. - Señales visuales en los reptiles.
 3. - Señales acústicas en los reptiles.
7. Introducción a la etología cognitiva y su relación con la comunicación.
8. Comunicación en los primates.
9. El lenguaje en el humano.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA MENTE EN LOS ANIMALES

1. Introducción a la mente animal.
2. Cognición y resolución de problemas.
3. Herramientas: fabricación y uso.
4. Las emociones en los animales.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTERACCIONES ENTRE LOS ANIMALES, ORGANIZACIÓN SOCIAL Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

1. Gregarismo en los animales.
 1. - Beneficios y costes de vivir en grupo.
 2. - Adaptaciones a la vida en agrupaciones.
2. Estructura de la organización social.
3. Toma de decisiones en especies gregarias.
4. Tipos de relaciones dentro de los grupos.

5. Resolución de conflictos.
 1. - Conflictos sociales en primates.
6. Sociedades humanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ETOLOGÍA APLICADA A LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y LAS EMOCIONES EN LOS NIÑOS

1. Introducción a la Etología social en la resolución de conflictos.
2. Generalidades sobre los conflictos sociales.
 1. - Orígenes y causas de los conflictos.
 2. - Tipos de conflictos.
 3. - Fases del conflicto.
 4. - Elementos del conflicto.
 5. - Importancia de los conflictos.
 6. - La Conflictología.
 7. - Prevención de los conflictos.
3. Aspectos generales sobre la resolución de conflictos en los seres humanos.
 1. - Actitudes ante el conflicto.
 2. - Estilos de resolución de conflictos y obstáculos que se pueden encontrar en la resolución de conflictos.
4. El lenguaje en relación con la resolución de conflictos.
 1. - Lenguaje escrito.
 2. - Lenguaje no verbal.
 3. - Lenguaje oral.
 4. - Comunicación no violenta.
5. Resolución de conflictos en niños y el papel de las emociones.
 1. - Comportamiento emocional en los niños.
 2. - Enseñar cómo resolver los problemas a los niños.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMAS GENERALES DE COMPORTAMIENTO EN LOS ANIMALES DOMÉSTICOS

1. Introducción al comportamiento de animales domésticos. Etapas de desarrollo en los perros.
2. Sistemas generales de comportamiento.
 1. - Comportamiento exploratorio.
 2. - Comportamiento epimelético.
 3. - Comportamiento et-epimelético.
 4. - Comportamiento alelomimético.
 5. - Comportamiento social.
 6. - Comportamiento ingestivo y eliminativo.
 7. - Comportamiento sexual. Comportamiento de confort.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. RELACIONES ENTRE ESPECIES

1. Introducción a las relaciones entre especies.
2. Tipos de relaciones.
 1. - Mutualismo.
 2. - Antagonismo.
 3. - Comensalismo.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. COMPORTAMIENTOS ALTRUISTAS EN LOS ANIMALES

1. Introducción al altruismo.
2. Modelos de estudio de los comportamientos altruistas.
3. El castigo social en la evolución del altruismo.
4. Insectos eusociales: altruismo y conflictos.
 1. - Origen y evolución de la eusocialidad.
 2. - Conflictos en los insectos eusociales.
5. Comportamientos altruistas en los humanos.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LA APLICACIÓN DE LA ETOLOGÍA AL BIENESTAR ANIMAL

1. Introducción a la aplicación de la Etología al Bienestar animal.
2. Indicadores de Bienestar Animal.
3. Principios de Bienestar Animal.
4. Normativa del Bienestar Animal.
 1. - Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
 2. - Normativa sobre bienestar animal.
 3. - Normativa sobre sanidad animal.

