



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Postgrado en Biología Aplicada, Biología Celular y Zoología





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de  
**19**  
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

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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



Ver en la web



# 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.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Postgrado en Biología Aplicada, Biología Celular y Zoología



**DURACIÓN**  
360 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



**EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION**  
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 Euroinnova International Online Education.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.  
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.  
Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

**NOMBRE ALUMNO/A**  
Firma del Alumno/a

**NOMBRE DE ÁREA MANAGER**  
La Dirección Académica





Con Expediente XXXXXXXX, Categoría Propiedad del Consejo (Propiedad y Gestión) de la UNED (CC-BY-NC-ND). Resolución 1048/

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Si tienes interés en especializarte, ampliar o desarrollar tus conocimientos en el ámbito de la biología este es su momento, con el postgrado en biología podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta función de la mejor manera posible. El objetivo principal de este Curso de Biología Aplicada es conocer a fondo los aspectos fundamentales de la biología celular y la zoología, prestando atención a las diferentes estructuras que podemos encontrar, aprendiendo además su composición química, funciones, etc.

## Objetivos

---

Entre los objetivos del Curso de Biología Aplicada podemos destacar los siguientes: - Identificar aspectos clave en las ciencias biológicas. - Distinguir la ciencia respecto de otras formas de conocimiento. - Conocer las características definitorias de la materia viva y las características que dotan al ser vivo. - Conocer los tipos de seres vivos que habitan en nuestro planeta. - Conocer los aspectos más específicos de la biología celular. - Adquirir conocimientos sobre conceptos como la membrana plasmática o el citoesqueleto. - Conocer la célula en su totalidad, núcleo, ribosomas etc. - Conocer la organización de los elementos de la pared celular. - Saber cuales son los tipos de comunicación celular. - Conocer los aspectos principales de la zoología y su evolución, así como los métodos de estudio zoológico. - Aprender sobre la zoogeografía: procesos ecológicos e históricos. - Estudiar la historia evolutivo de los animales.

## A quién va dirigido

---

El presente Curso de Biología Aplicada se dirige a todos aquellos profesionales que quieran formarse en este ámbito, así como a todos aquellos recién graduados en biología que quieran ampliar sus conocimientos o a cualquier otra persona interesada en conocer esta materia.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Biología Aplicada le prepara para tener una visión amplia y lo más precisa posible sobre la biología en relación con los aspectos de biología celular y la zoología. Con este Curso de Biología Aplicada adquirirás conocimientos y técnicas para desenvolvete de manera profesional en este sector.

## Salidas laborales

---

Una vez finalizada la formación en el presente curso, habrás adquirido los conocimientos y habilidades que te capacitarán para ejercer en los siguientes sectores: Biología, Biología celular, Investigación

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

biológica y Docencia.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. BIOLOGÍA APLICADA

#### 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

## MÓDULO 2. BIOLOGÍA CELULAR

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO GENERAL DE CÉLULA

1. Historia del conocimiento celular
2. Teoría celular
3. Niveles de organización celular
4. Microscopía

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CÉLULA ANIMAL Y LA CÉLULA VEGETAL

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA MEMBRANA PLASMÁTICA

1. Aspectos estructurales de la célula
2. Composición química de la célula
3. Estructura de la membrana
4. Fluidez de la bicapa

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. NÚCLEO INTERFÁSICO Y CROMOSOMAS

1. Conceptos generales
2. Envoltura nuclear
3. Lámina nuclear
4. Poros nucleares
5. Origen y biogénesis de la envoltura nuclear y estructuras asociadas

6. Carioplasma y nucleoesqueleto
7. Cromosomas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIBOSOMAS

1. Concepto de ribosoma
2. Composición química del ribosoma
3. Estructura
4. Función de los ribosomas
5. Biogénesis de ribosomas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

1. Sistema de endomembranas
2. Retículo endoplásmico. Concepto y tipos
3. Composición química del retículo endoplasmático
4. Función del retículo endoplasmático rugoso
5. Función del retículo endoplasmático liso
6. Biogénesis del retículo endoplasmático

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL APARATO DE GOLGI

1. Concepto de aparato de Golgi
2. Composición química
3. Función del aparato de Golgi
4. Secreción celular
5. Resumen de los procesos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. LISOSOMAS Y VACUOLAS VEGETALES

1. Concepto de lisosoma
2. Composición química
3. Biogénesis
4. Función
5. Enfermedades asociadas a los lisosomas
6. Vacuolas vegetales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. MITOCONDRIAS

1. Concepto y estructura
2. Composición química
3. Función de las mitocondrias
4. Biogénesis mitocondrial

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. PLASTOS

1. Concepto y estructura
2. Composición química
3. Función: fotosíntesis
4. Biogénesis

5. Origen de mitocondrias y cloroplastos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PEROXISOMAS

1. Concepto
2. Composición química
3. Función
4. Biogénesis de peroxisomas
5. Conclusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CITOSOL Y CITOESQUELETO

1. Concepto
2. Filamentos de actina
3. Microtúbulos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CENTRIOLOS Y DERIVADOS

1. Estudio del centriolo

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PARED Y MATRIZ EXTRACELULAR

1. Matriz extracelular animal
2. Pared celular

UNIDAD DIDÁCTICA 15. EL CICLO CELULAR Y MUERTE CELULAR

1. Concepto de ciclo celular
2. Control del ciclo celular
3. Control del ciclo celular en organismos unicelulares y pluricelulares

UNIDAD DIDÁCTICA 16. IMPLICACIONES DE LA BIOQUÍMICA Y LA GENÉTICA EN LA FISIOLÓGÍA CELULAR

1. Ácido Desoxiribonucleico (ADN)
2. Ácido Ribonucleico (ARN)
3. Bioquímica de las proteínas

MÓDULO 3. ZOOLOGÍA: DIVERSIDAD Y ORGANIZACIÓN DE LOS ANIMALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NEODARWINISMO Y ZOOLOGÍA

1. Teorías actuales de la evolución en zoología
2. Concepto de selección natural
3. Selección por sexos
4. ¿Qué es la adaptación al medio?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAXONOMÍA, SISTEMÁTICA Y FILOGENIA EN ZOOLOGÍA

1. ¿Qué es un taxón?

2. Niveles de organización taxonómica en zoología de menor a mayor grado de similitud
3. Grupos polifiléticos
4. Grupos parafiléticos
5. Grupo monofilético

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ESPECIE EN ZOOLOGÍA

1. Evolución histórica del concepto de especie
2. concepto de especie biológica
3. tipos de especiación en la naturaleza
4. La reproducción, las barreras reproductivas entre especies y la hibridación de especies

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ZOOGEOGRAFÍA

1. Ecología y zoología
2. Dispersión
3. Vicarianza
4. Registro fósil, filogenias, y reconstrucción de líneas evolutivas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMÁTICA EN ZOOLOGÍA

1. Conceptos de homología y analogía
2. Homologías ancestrales y derivadas
3. Elaboración de árboles filogenéticos mediante el método de máxima parsimonia
4. Los caracteres morfológicos no lo son todo. Filogenética molecular
5. Escuelas sistemáticas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN ZOOLOGÍA

1. Método comparado
2. Método observacional
3. Método experimental

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. HISTORIA EVOLUTIVA DEL REINO ANIMALIA

1. Desde los primeros animales hasta el presente

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. CEFALIZACIÓN Y VIDA ACTIVA

1. Aparición de la simetría bilateral y la cefalización
2. Organización triblástica
3. El celoma y organización estructural en torno al mismo
4. Animales protostomados y deuterostomados
5. Metamería

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group