



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**MF1816\_3 Gestión del Cultivo Extensivo de Hongos Saprobios y Micorrícicos**





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**  
INTERNATIONAL 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](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## 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**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## 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

## MF1816\_3 Gestión del Cultivo Extensivo de Hongos Saprobios y Micorrícicos



**DURACIÓN**  
120 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1816\_3 Gestión del Cultivo Extensivo de Hongos Saprobios y Micorrícicos, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad AGAU0211 Gestión de la Producción y Recolección de Setas y Trufas. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de los servicios agrarios, concretamente en la gestión de la producción agrícola, dentro del área profesional agricultura, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la Gestión del Cultivo Extensivo de Hongos Saprobios y Micorrícicos.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1816\_3 Gestión del Cultivo Extensivo de Hongos Saprobios y Micorrícicos certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional en el área de producción de empresas, públicas y privadas, tanto por cuenta propia como ajena, dedicadas a la producción de setas y trufas, plantas micorrizadas y recolección de hongos, siguiendo, en su caso, instrucciones del responsable de la producción, y pudiendo tener a su cargo personal de nivel inferior.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. GESTIÓN DEL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS SAPROBIOS Y MICORRÍDICOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN DEL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS SAPROBIOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUSTRATOS PARA EL CULTIVO DE HONGOS SAPRÓFITOS EN EXTENSIVO.

1. Tipos de madera para el cultivo extensivo: especies de árboles apropiadas a cada especie de hongo xilófago.
2. Épocas de corta de la madera.
3. Tamaño de los troncos, humedad y manejo.
4. Técnicas de astillado, triturado y esterilización de la madera.
5. Tipos de sustratos vegetales o ecosistemas apropiados para el cultivo extensivo de hongos saprófitos no xilófagos.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CULTIVO EXTENSIVO DE ESPECIES DE HONGOS SAPRÓFITOS.

1. Ciclo biológico, tipos y características macroscópicas.
2. Shii-take (*Lentinula edodes*).
  1. - Seta de chopo (*Agrocybe aegerita*)
  2. - *Pleurotus ostreatus*.
  3. - *Pleurotus citrinopileatus*.
  4. - *Pleurotus eryngii*.
  5. - *Hericium herinaceus*.
  6. - *Grifola frondosa*.
  7. - Hongos saprófitos no xilófagos: champiñones (*Agaricus spp*), perrechico, senderuelas, lepiotas, *Lepista nuda*,...
3. Técnicas de aislamiento de propágulos fúngicos para su cultivo extensivo.
4. Modo de realizar la recolección de ascomas y basidiomas silvestres de las especies fúngicas.
5. Selección de carpóforos adecuados.
6. Medios nutritivos utilizados en las operaciones de multiplicación.
7. MNN.
  1. - PDA.
  2. - Agar-agar.
  3. - Agar-malta.
8. Medios de cultivo para la siembra del inóculo.
9. Criterios de calidad del micelio de hongos saprófitos y modos de presentación según el sustrato a emplear.
10. Instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas de laboratorio.
11. Equipos de Protección Individual (EPI's).

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PARA EL CULTIVO DE HONGOS SAPRÓFITOS EN EXTENSIVO.

1. Material de inoculación: taladros, ceras, motocultores,...
2. Procedimientos de inoculación de los diferentes sustratos.
3. Tolerancia de especies saprófitas a variables ambientales.

4. Adecuación de especies fúngicas saprobias a tipos de materia orgánica en descomposición.
5. Productividad de las diferentes especies en función del sustrato.
6. Densidad de micelio y carpóforos.
7. Técnicas de inoculación e incubación de micelios.
8. Acciones impactantes sobre la vegetación circundante.
9. Impacto ambiental del cultivo extensivo, valoración cuantitativa y cualitativa.
10. Medidas protectoras de la materia orgánica inoculada con hongos saprobios.
11. Técnicas de programación.
12. Organización del cultivo de extensivo de hongos saprobios.
13. Organización de las operaciones y labores de mantenimiento de los cultivos extensivos de hongos saprobios.
14. Programa sanitario en materia de cultivo extensivo de hongos saprobios.
15. Aplicación de tratamientos fitosanitarios: técnicas, productos, materiales y equipos utilizados.
16. Planes técnicos. Impacto ambiental, valoración cuantitativa y cualitativa.
17. Control de la preparación de sustrato e inoculación de micelio por medios manuales y mecánicos.
18. Evaluación y cuantificación de recursos humanos y materiales.
19. Cálculo de previsiones.
20. Equipos, maquinaria y herramientas utilizados.
21. Equipos de protección individual (EPI's).

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DE LA SANIDAD EN EL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS SAPROFITOS.

1. Elaboración de un programa de control sanitario.
2. Sistemas de acopio, acondicionamiento y control de existencias de materiales utilizados en actuaciones en materia sanitaria sobre cultivos de hongos y micorrizicos.
3. Técnicas para reconocimiento de las principales plagas y enfermedades.
4. Envío de muestras a laboratorios fitosanitarios especializados.
5. Listado de organismos y laboratorios específicos en fitopatología.
6. Métodos más apropiados de control de plagas y enfermedades.
7. Elaboración de partes e informes referidos al proceso, resultados e incidencias de actuaciones en materia.
8. Características y mantenimiento básico de los equipos, maquinaria y herramientas utilizados en actuaciones en materia sanitaria.
9. Normativa aplicable vigente, plan de prevención de riesgos laborales, manual de buenas prácticas ambientales y criterios de calidad y rentabilidad económica en actuaciones en materia sanitaria.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LAS OPERACIONES DE CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS SAPROFITOS.

1. Nociones sobre sociología del mundo laboral.
2. Necesidades de personal.
3. Asignación de trabajos.
4. Organización del trabajo.
5. Asesoramiento al personal.
6. Supervisión y control del trabajo.
7. Estimación y control de rendimientos.

8. Dinámica de grupos.
9. Resolución de conflictos.
10. La motivación en el trabajo.
11. Sistemas de promoción y ascenso.
  1. - La producción por incentivos.
  2. - Técnicas de fidelización a la empresa.
12. Jerarquía y responsabilidad.
13. Organización de actuaciones en caso de emergencia y evacuación.
14. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS SAPROFITOS.

1. Situaciones de riesgo más comunes durante las operaciones de cultivo extensivo de setas saprofitas.
  1. - Legislación específica.
  2. - Normativa en materia de cultivo de setas.
2. Normativa sobre calidad de setas.
3. Normativa en materia de comercialización de setas cultivadas.
4. Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio.
5. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
6. Normativa medioambiental.
7. Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC).

#### UNIDAD FORMATIVA 2. GESTIÓN DEL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS MICORRÍCICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECIES DE HONGOS MICORRÍCICOS.

1. Especies fúngicas y exigencias de los ecosistemas donde queremos realizar la inoculación micorrízica de cada especie vegetal hospedante. Ciclo biológico, hábitat y condiciones de vida óptimas de las plantaciones o el medio natural donde se realizará la micorrización:
  1. - Hongos pioneros para micorrización extensiva de especie forestales.
  2. - Micorrización en campo con el género *Tuber*: *T. melanosporum*, *T. aestivum*,...
2. Micorrización en campo con el género *Terfezia* o criadillas de tierra.
3. Micorrización en campo con el género *Lactarius*: *Lactarius deliciosus*, *L. semisanguifluus*, *L. sanguifluus*. Otras especies de *Lactarius*.
4. Micorrización en campo con el género *Amanita*. Especies comestibles: *Amanita caesarea*, *A. ponderosa*.
5. Micorrización en campo con el género *Boletus*: *B. edulis*, *B. aereus*, *B. pinnophilus*, *B. erythropus*, *B. fragrans*,...

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANTACIONES Y ECOSISTEMAS PARA EL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS MICORRÍCICOS.

1. Principales ecosistemas y plantaciones productoras de hongos micorrízicos: ecología, hábitat natural, modo de plantación, silvicultura y condiciones de producción óptimas para rentabilizar la inoculación:
2. -Pinares y bosques de coníferas (*Pinus pinaster*, *P. radiata*, *P. sylvestris*, *P. pinna*, *P. halepensis*, *Pseudotsuga* spp, *Abies* spp.)

1. - Robledales de carballo y rebollo (Quercus: Q. robur, Q. pirenaica y Q. petraea).
  2. - Encinares y alcornoques: Q. ilex, Q. suber.
  3. - Castaños.
  4. - Eucaliptales.
  5. - Abedulares
  6. - Hayedos y otros bosques
  7. - Jarales y matorrales huéspedes de micorrizas.
3. Preparación del suelo para la micorrización
1. - Tratamientos de la vegetación del sotobosque
  2. - Tratamientos mecánicos del suelo
  3. - Aporte de sustratos al suelo para mejorar su estructura: turba, casca de pino, vermiculita, perlita, humus de lombriz, compost vegetal, polímeros...
  4. - Tipos de abono para aplicación de desmicorrización o fomento de las micorrizas: abonos químicos de lenta o rápida liberación, abonos foliares, etc.
4. Condiciones básicas de las plantaciones y ecosistemas productivos de hongos micorrícicos: entrada de luz, pluviometría, estado del sotobosque, edad y estado de la masa arbórea.
5. Cuidados de las plantaciones y ecosistemas para fomentar la producción extensiva de hongos: podas, entresacas, desbroces, riegos, tratamiento del suelo,...

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE INOCULACIÓN PARA EL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS MICORRÍCICOS.

1. Micelio a introducir: tipos, calidad y cantidad de micelio o esporas.
2. Inoculación micorrícica en campo: procedimientos y técnicas.
3. Técnicas de muestreo de raíces micorrizadas en campo para comprobar el éxito de la inoculación micorrícica.
4. Técnicas para inoculación de micelio por medios manuales y mecánicos.
5. Tolerancia de especies micorrícicas a variables ambientales.
6. Adecuación de especies fúngicas micorrícicas a diferentes tipos de vegetación.
7. Productividad fúngica esperada en los diferentes ecosistemas micorrizados.
8. Acciones impactantes sobre la vegetación micorrizada y la circundante.
9. Impacto ambiental, valoración cuantitativa y cualitativa.
10. Medidas protectoras de la vegetación micorrizada.
11. Técnicas de programación.
12. Evaluación y cuantificación de recursos humanos y materiales.
13. Cálculo de previsiones.
14. Organización de las operaciones y labores de mantenimiento de las plantaciones y bosques productores de hongos micorrícicos.
15. Programa sanitario en materia de cultivo extensivo de hongos micorrícicos.
16. Aplicación de tratamientos fitosanitarios y compatibilidad con la producción extensiva de hongos micorrícicos: técnicas, productos, materiales y equipos utilizados.
17. Equipos, maquinaria y herramientas utilizados.
18. Equipos de protección individual (EPI's).

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PERSONAL EN LAS OPERACIONES DE CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS MICORRÍCICOS.

1. Nociones sobre sociología del mundo laboral.
2. Necesidades de personal.

3. Asignación de trabajos.
4. Organización del trabajo.
5. Asesoramiento al personal.
6. Supervisión y control del trabajo.
7. Estimación y control de rendimientos.
8. Dinámica de grupos.
9. Resolución de conflictos.
10. La motivación en el trabajo.
11. Sistemas de promoción y ascenso.
  1. - La producción por incentivos.
  2. - Técnicas de fidelización a la empresa.
12. Jerarquía y responsabilidad.
13. Organización de actuaciones en caso de emergencia y evacuación.
14. Análisis de partes de trabajo y elaboración de informes.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CULTIVO EXTENSIVO DE HONGOS MICORRÍCICOS.

1. Situaciones de riesgo más comunes durante las operaciones de cultivo extensivo de hongos micorrícicos.
2. Legislación específica.
  1. - Normativa en materia de cultivo extensivo de setas.
3. Normativa sobre calidad de setas.
4. Normativa en materia de comercialización de setas silvestres y de cultivo.
5. Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio.
6. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
7. Normativa medioambiental.
8. Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC).

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

### Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 900 831 200

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

 [www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

### Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group