



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## UF2015 Manejo de Máquinas Agrícolas de Accionamiento y Tracción





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](#)



**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

## UF2015 Manejo de Máquinas Agrícolas de Accionamiento y Tracción



**DURACIÓN**  
80 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF2015 Manejo de Máquinas Agrícolas de Accionamiento y Tracción, incluida en el Módulo Formativo MF1804\_4 Manejo y mantenimiento de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción, regulada en el Real Decreto 1784/2011, de 16 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad AGAU0111 Manejo y Mantenimiento de Maquinaria Agrícola. 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



## Para qué te prepara

---

La presente formación va dirigida 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. Dicho certificado se obtendrá 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). Esta formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF2015 Manejo de máquinas agrícolas de accionamiento y tracción, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en ella incluidas.

## Salidas laborales

---

Los conocimientos obtenidos en este Curso de Manejo de Maquinaria Agrícola te permitirán desarrollar tu actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a la agricultura y a realizar el mantenimiento y reparación de maquinaria agrícola.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN.

1. Historia y evolución:
  1. - Utilidades en el sector agrario.
  2. - Innovaciones tecnológicas.
  3. - Estadística.
2. Clasificación:
  1. - Potencia nominal.
  2. - Bases de rodadura, ejes de tracción y sistemas de dirección.
  3. - Adaptaciones (peso, ancho, alto).
3. Utilidades de las máquinas:
  1. - Trabajos de tracción.
  2. - Trabajos por accionamiento a la toma de fuerza.
  3. - Trabajos por accionamiento con el sistema oleohidráulico.
4. El manual del operador o libro de instrucciones (toma de contacto):
  1. - Descripción máquina.
  2. - Manejo correcto y seguro.
  3. - Mantenimiento.
  4. - Características técnicas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR DIESEL DE LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN.

1. Principios de funcionamiento:
  1. - Transmisión de energía (flujo y balance).
  2. - Base termodinámica.
  3. - Tiempos de funcionamiento.
2. Estructura funcional:
  1. - Composición mecánica básica.
  2. - Sistema de lubricación y refrigeración.
  3. - Sistema de alimentación de aire y eliminación de gases.
  4. - Sistema de aportación de combustible.
3. Prestaciones:
  1. - Fuerzas y momentos.
  2. - Par resistente o carga y par motor.
  3. - Régimen o revoluciones del motor.
  4. - Potencia máxima y potencia desarrollada.
4. Curvas de funcionamiento (representación prestaciones):
  1. - Par motor.
  2. - Potencia desarrollada.
  3. - Consumo específico.
5. Consumo de combustible y prestaciones:
  1. - Potencia desarrollada (par y régimen).

2. - Funciones de utilización.
6. Contaminación de los motores:
  1. - Emisión de contaminantes.
  2. - Características de los combustibles.
  3. - Sistemas de reducción de la contaminación.
7. Especificaciones técnicas del motor.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSMISIÓN DE POTENCIA EN LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN.

1. La cadena cinemática del movimiento:
  1. - Motor diesel.
  2. - Embrague del movimiento.
  3. - Cajas de cambio (grupos sincronizados, grupos en carga, grupos oleostáticos y "CVT").
  4. - Grupo cónico-corona-diferencial y su bloqueo.
  5. - Reducciones finales.
  6. - Bases de tracción (ruedas neumáticas).
  7. - Los frenos.
2. La transmisión de potencia de tracción:
  1. - Movimiento a las bases de tracción (par y régimen)
  2. - Peso sobre los ejes de tracción.
  3. - Pérdidas por rodadura y patinamiento (peso, superficies de bases de rodadura de tracción y características de las superficies de trabajo).
  4. - Capacidad de tracción (peso y movimiento en los ejes motrices).
  5. - El lastrado y el reparto de peso sobre los ejes. Elementos de lastrado.
  6. - El rendimiento en los trabajos de tracción y el índice de patinamiento.
3. Las cadenas cinemáticas de las tomas de fuerza (tdf):
  1. - Regímenes independientes del avance y sincronizados (proporcionales al avance).
  2. - Normalización de regímenes de funcionamiento (540 y 1000).
  3. - Los acoplamientos del movimiento (embragues en carga).
  4. - Grupos de cambio y posiciones económicas.
  5. - Normalización de ejes externos.
  6. - El rendimiento en los trabajos por accionamiento al eje de la tdf.
4. El sistema oleohidráulico:
  1. - Esquema general.
  2. - Las bombas oleohidráulicas.
  3. - Los actuadores oleohidráulicos (cilindros, motores).
  4. - Los distribuidores (en función de los actuadores).
  5. - Los controles del elevador del tractor (profundidad, esfuerzo, mixto, flotante, patinamiento).
5. El sistema eléctrico y electrónico:
  1. - Esquema general.
  2. - La batería.
  3. - La preinstalación ISOBUS.
  4. - Funciones de la electrónica embarcada.
  5. - El autoguiado (controles y precisión).

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE LOS ELEMENTOS DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO.

1. Las bases de rodadura (ruedas neumáticas):
  1. - Parte metálica: llanta y disco (ancho de vía).
  2. - Parte neumática: Las cubiertas (deterioros y anomalías).
  3. - Presión del aire en los neumáticos (proceso de inflado).
2. Los elementos de enganche:
  1. - La normalización de enganches.
  2. - Los enganches en un punto.
  3. - El enganche tripuntal.
  4. - Técnicas y procedimientos de enganche.
3. Los acoplamientos a los ejes de la toma de fuerza:
  1. - Ubicación y tipos de ejes.
  2. - El árbol de transmisión del movimiento (barra telescópica, articulaciones cardan y homocinéticas, manguitos de unión a los ejes).
  3. - Los elementos de protección del acoplamiento.
4. Los acoplamientos al sistema oleohidráulico:
  1. - Las salidas externas y los distribuidores relacionados.
  2. - Conexiones rápidas.
  3. - Los mandos de control.
5. La utilización del sistema eléctrico y electrónico:
  1. - Paneles de mando (interacción con el operador).
  2. - Funciones de utilización.
  3. - Control por el operador.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN.

1. Los criterios de utilización:
  1. - Seguridad y salud de las personas.
  2. - Protección del medio ambiente.
  3. - Buenas prácticas (calidad y rentabilidad del trabajo).
2. Los trabajos de tracción:
  1. - Potencia de tracción (fuerza y velocidad).
  2. - Anganche de apero de tracción y lastrado.
  3. - Elección del nivel de patinamiento durante el trabajo.
  4. - Elección régimen del motor.
  5. - Elección de la marcha de avance.
  6. - Funciones para los trabajos de tracción (doble tracción, bloqueo de diferencial, funciones integradas).
3. Trabajos en el eje de la toma de fuerza:
  1. - Potencia desarrollada al eje de la toma de fuerza (demanda de la máquina accionada).
4. Acoplamiento entre el eje de la toma de fuerza y el eje receptor de la máquina (montaje).
  1. - Elección de regímenes normalizados (540, 1000).
  2. - Elección de la posición del grupo de cambio (normal y económica).
5. Trabajos con el sistema oleohidráulico:
  1. - Potencia oleohidráulica (presión y caudal del aceite).
  2. - Elección de la posición del control del elevador.
  3. - Manejo de los distribuidores oleohidráulicos.
  4. - Conexión de los acoplamientos.
6. Conducción de las máquinas de accionamiento y tracción.

7. Partes de trabajo diario.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE LAS MÁQUINAS AGRÍCOLAS DE ACCIONAMIENTO Y TRACCIÓN.

1. Normativa en materia de prevención de accidentes:
  1. - Ley de prevención de riesgos laborales.
  2. - Otras disposiciones aplicables.
2. Normativa de Homologación de tractores y equivalentes.
3. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización).
4. Inspección técnica de vehículos en tractores. Puntos de verificación.
5. La protección en los puestos de conducción:
  1. - Vuelco.
  2. - Impactos.
  3. - Aplastamientos.
6. Ergonomía de las cabinas:
  1. - Accesos.
  2. - Ambiente interior.
  3. - Asientos.
  4. - Mandos e instrumentos.
  5. - Ruidos.
  6. - Vibraciones.
7. Pictogramas y símbolos de seguridad normalizados.
8. Seguridad vial:
  1. - Luces.
  2. - Dimensiones.
  3. - Señalización.
9. Protecciones individuales (EPIs) y colectivas.
10. Planes de prevención de riesgos.

## ¿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