



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0553\_2 Extracción de Aceites de Semillas





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

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**.

## 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

## MF0553\_2 Extracción de Aceites de Semillas



**DURACIÓN**  
110 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 MF0553\_2 Extracción de Aceites de Semillas, regulada en el Real Decreto 646/2011, de 9 de mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad INAK0209 Obtención de Aceites de Semillas y Grasas. 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 las industrias alimentarias, concretamente en obtención e aceites de semillas y grasas, dentro del área profesional aceites y grasas, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la extracción de aceites de semillas.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0553\_2 Extracción de aceites de semillas, 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

---

Empresas de la industria alimentaria de extracción, obtención y envasado de aceites de semillas y obtención de grasas comestibles. Son trabajadores por cuenta ajena o propia que ejercen su actividad con autonomía técnica en las áreas funcionales de recepción, extracción, producción y envasado.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. Extracción de Aceites de Semillas

#### UNIDAD FORMATIVA 1. OBTENCIÓN DE ACEITES DE SEMILLAS Y DE OTRAS MATERIAS GRASAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS, MÁQUINAS, INSTALACIONES Y ÚTILES PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITES.

1. Extracción de aceites de semillas oleaginosas.
  1. - Mezcladoras.
  2. - Molinos.
  3. - Prensa de tornillo.
  4. - Tamices vibratorios.
  5. - Filtros.
  6. - Extractores.
  7. - Destiladores.
  8. - Evaporadores y condensadores.
  9. - Equipos de refinado.
2. Extracción de aceites de frutos oleaginosos (Palma y coco-copra principalmente).
  1. - Molinos y trituradoras.
  2. - Batidores.
  3. - Centrífugas-separadoras.
  4. - Filtros.
  5. - Decantadores (Aceite virgen).
  6. - Extractores (con disolventes).
  7. - Secadores.
  8. - Destiladores-recuperadores.
  9. - Equipos de refinado.
3. Extracción de aceites de animales (vía seca y vía húmeda).
  1. - Trituradoras.
  2. - Secadoras (Obtención del «chicharrón» o «lardo»).
  3. - Decantadores.
  4. - Prensas de 2.º jugo
  5. - Molinos de pasta.
  6. - Extractores (con disolventes).
  7. - Filtros.
  8. - Destiladores-recuperadores.
  9. - Digestores (para la vía húmeda).
  10. - Centrífugas (decanter).
4. Limpieza del área y de las máquinas de extracción y refinación.
  1. - Materiales y medios de limpieza.
  2. - Operaciones de limpieza.
5. Instalaciones auxiliares en la Planta de extracción: Sistema eléctrico y motores; agua, calderas, conducciones, aire, y otras. Funciones que realizan y dispositivos de regulación.
6. Mantenimiento de primer nivel. Plan de mantenimiento de máquinas y equipos.

7. Precauciones de seguridad en estas máquinas y equipos y corrección de anomalías más frecuentes.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE EXTRACCIÓN DE ACEITES.

1. De semillas oleaginosas:
  1. - Esquema del proceso mecánico.
  2. - Esquema del proceso de extracción por disolventes.
  3. - Descripción de ambos procesos.
  4. - Productos obtenidos: Aceites, tortas, harinas, tipos y destino para el consumo.
  5. - Residuos reciclables y vertidos. Utilización.
  6. - Disolventes principalmente usados (hidrocarburos, vapor).
  7. - Recuperación del disolvente.
2. De frutos oleaginosos:
  1. - Esquema del proceso. Obtención de la pulpa.
  2. - Obtención de aceite de la almendra de la palmera (palmaste).
  3. - Productos y subproductos obtenidos. Utilidad y destino.
    1. \* Aceite o grasa de 1.ª presión.
    2. \* Residuos sólidos.
    3. \* Aguas grasas (A centrifugación).
    4. \* Grasas para jabones.
    5. \* Sólidos para combustible o alimento del ganado.
    6. \* Aceite o manteca.
3. De aceites o grasas de origen animal:
  1. - Depósitos adiposos de cerdo, buey, huesos, ballena y otros.
  2. - Operaciones de extracción de aceites y grasas de animales: vía seca y vía húmeda.
  3. - Obtención del sebo.
  4. - Subproductos y residuos ocasionados. Aprovechamientos y reciclajes.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO PARA EL REFINO DE ACEITES.

1. Relación de las etapas de refino de aceites de semillas o frutos.
2. Descripción y justificación de los procesos.
  1. - Desmucilaginación.
  2. - Desacidificación: procedimientos de neutralización. Procedimientos de separación.
  3. - Decoloración.
  4. - Desodorización.
  5. - Desmargarinación o winterización.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE CALIDAD EN LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN Y REFINO DE ACEITES.

1. Plan de control de calidad. Manuales de procedimiento.
2. Sistema de APPCC en la fabricación de aceites. Ejemplos.
3. Manejo de documentación y registros.
4. Concepto y seguimiento de la trazabilidad.
5. Toma de muestras en los procesos de extracción y refino de aceites.
  1. - Procedimientos de muestreo.
  2. - Toma de muestras del producto final.

3. - Registros y traslado de las muestras.
6. El código alimentario en la fabricación de aceites. Normativa europea. Aditivos autorizados en aceites.
7. Medidas correctoras en las principales incidencias y anomalías que se puedan producir en la extracción y refinado de aceites.
8. Ratios de rendimiento que es preciso mantener en la fabricación de aceites.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. SALUD LABORAL EN LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN Y REFINO DE ACEITES.

1. Equipos personales de protección en el área de trabajo.
2. Medidas de higiene en las operaciones de extracción y refinado de aceites.
  1. - Normativa general en la fabricación y manipulación de alimentos.
  2. - Normativa específica para la fabricación de aceites.
3. Dispositivos de seguridad personal en máquinas y equipos.
4. Comprobaciones y puesta a punto de los dispositivos de seguridad.
5. Medidas generales y específicas de atención y cuidado en caso de accidente en el área de trabajo.
6. Práctica de primeros auxilios.
7. Medidas de protección del Medio. Procedimientos de reciclaje o eliminación de residuos, vertidos, aguas residuales u otros restos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. OBTENCIÓN DE ACEITES DE OTRAS ESPECIES VEGETALES.

1. Generalidades: tipos, propiedades y usos del aceite natural.
2. Métodos principales de extracción.
3. Pequeñas y medianas industrias de extracción de aceites y esencias naturales.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. OBTENCIÓN DE HARINAS Y TORTAS OLEAGINOSAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MAQUINARIA Y EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN LA OBTENCIÓN DE TORTAS Y HARINAS.

1. Equipos e instalaciones para la obtención de torta proteínica y harinas por el sistema mecánico.
  1. - Cilindros lisos o laminadores.
  2. - Prensa tornillo.
  3. - Tornillo sinfín.
  4. - Estación de pesado y ensacado.
  5. - Rodillos trituradores.
  6. - Instalación de desengrase.
2. Equipos e instalaciones para la obtención de torta proteínica y harinas por el sistema de extracción por disolventes.
  1. - Molino triturador.
  2. - Extractor en contracorriente.
  3. - Separador de aceite.
  4. - Condensador (recuperador de disolvente).
3. Limpieza del área y de las máquinas y equipos de obtención de tortas y harinas.
  1. - Materiales y medios de limpieza.
  2. - Operaciones de limpieza.
4. Mantenimiento de primer nivel. Plan de mantenimiento. Puesta a punto y anomalías más

frecuentes que puedan producirse.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE OBTENCIÓN DE HARINAS Y TORTAS DE SEMILLAS Y FRUTOS OLEAGINOSOS.

1. Esquema del proceso de obtención de tortas y harinas. Descripción de las operaciones y justificación.
  1. - Sistema mecánico: producto final, torta proteínica y harina desengrasada del 1 al 2% de grasa.
  2. - Sistema de extracción por disolventes: torta fina y harina desengrasada.
2. Otros subproductos aprovechables. Tipos y destinos.
3. Tortas y harinas para el consumo. Especificaciones comerciales.
4. Operaciones de desengrasado. Tipos de solventes.
5. Recuperación del solvente. Desolventizado.
6. Ensacado, almacenamiento y registro de producción de turtos y harinas. Preparación para la conservación y expedición.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD DE TORTAS Y HARINAS.

1. Plan de calidad en la obtención de tortas y harinas oleaginosas.
  1. - Sistema de APPCC.
  2. - Medidas correctoras.
  3. - Manuales de procedimiento y control.
  4. - Manejo de documentación. Registros y archivos.
  5. - Normativa y legislación al respecto.
2. Ratios de rendimiento en la obtención de turtos y harinas provenientes de semillas o frutos oleaginosos.
3. Toma de muestras en el proceso de obtención de turtos y harinas.
  1. - Procedimiento de muestreo.
  2. - Toma de muestras del producto final (tortas proteínicas o harinas).
  3. - Control del porcentaje en aceite en harinas y tortas.
  4. - Registro y traslado de las muestras.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SALUD LABORAL EN LOS PROCESOS DE OBTENCIÓN DE TORTAS PROTEÍNICAS Y HARINAS OLEAGINOSAS.

1. Equipos personales de protección en el área de trabajo.
2. Medidas de higiene personal en las operaciones de obtención de turtos y harinas.
3. Dispositivos de seguridad personal en máquinas e instalaciones. Comprobaciones y puesta a punto de los dispositivos de seguridad.
4. Medidas generales y específicas de atención y cuidado en caso de accidente en el área de trabajo.
5. Práctica de primeros auxilios.
6. Medidas de protección del Medio. Procedimientos de reciclaje o de eliminación de residuos, vertidos, aguas residuales u otros restos.

## ¿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