



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## QUIT0309 Operaciones de Transformación de Caucho (Certificado de Profesionalidad Completo)





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

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

## QUIT0309 Operaciones de Transformación de Caucho (Certificado de Profesionalidad Completo)



**DURACIÓN**  
570 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad QUIT0309 Operaciones de Transformación de Caucho , regulada en el Real Decreto 719/2011, de 20 de mayo, del cual toma como referencia la Cualificación Profesional QUI112\_2 Operaciones de Transformación de Caucho (RD 1087/2005, de 16 de septiembre). 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



**EUROINNOVA INTERNACIONAL 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/XXXX-XXXX-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 AREA MANAGER  
 La Dirección Académica




Con el Votado de la Comisión, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2017) Plena. Resolución 100/17

## Descripción

En el ámbito de la familia profesional Química es necesario conocer los aspectos fundamentales en Operaciones de Transformación de Caucho. Así, con el presente curso del área profesional Transformación de Polímeros se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Operaciones de Transformación de Caucho.

## Objetivos

- Elaborar mezclas de caucho y látex.
- Preparar máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros.
- Realizar operaciones de transformación de caucho y látex.
- Realizar operaciones auxiliares y de acabado de los transformados de caucho y látex.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Química y más concretamente en el área profesional Transformación de Polímeros, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Operaciones de Transformación de Caucho.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad QUIT0309 Operaciones de Transformación de Caucho 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

## Salidas laborales

---

Química / Transformación de Polímeros

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. MF0325\_2 ELABORACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES DE QUÍMICA Y QUÍMICA DEL CARBONO.

1. Teoría atómico molecular. El átomo y sus enlaces. Masa atómica y masa molecular.
2. Ordenación de los elementos en el Sistema Periódico.
3. Propiedades de los compuestos iónicos, covalentes y metálicos.
4. El lenguaje químico. Formulación y nomenclatura de compuestos químicos según I.U.P.A.C.
5. Química del carbono. Enlaces del carbono. Principales funciones orgánicas.
6. Concepto de grupo funcional. Nomenclatura y formulación.
7. Reacciones orgánicas básicas de los principales grupos funcionales.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIAS PRIMAS. ELASTÓMEROS, LÁTEX Y ADITIVOS.

1. Macromoléculas: monómeros, polímeros y elastómeros.
2. Estados amorfo, cristalino y vítreo.
3. Reacciones de polimerización.
4. Descripción, características y clasificación de las principales familias de cauchos.
5. Comportamiento reológico de los elastómeros.
6. Aditivos e ingredientes de mezcla. Denominación y simbología habitual de las materias primas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Formulación de una mezcla: expresión y cálculos de conversión de unidades. Medida de masas y volúmenes de los componentes de una mezcla.
2. Técnica de pesaje: unidades de medida, tara de los equipos, orden y limpieza, identificación del material pesado y normas de manipulación.
3. Técnicas de mezclado: fundamentos. Equipos. Procedimientos y técnicas de operación.
4. Operaciones previas y procedimiento de mezclado.
5. Ciclo de mezclado. Variables que hay que controlar y orden de adición de ingredientes.
6. Sistemas de control de variables.
7. Elaboración de mezclas de elastómeros.
8. Precauciones y medidas de seguridad de los procesos y equipos de mezclado.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE MATERIAS PRIMAS Y SUS MEZCLAS.

1. Medidas sencillas y directas de las propiedades físicas de materias primas.
2. Control de materias primas y mezclas de caucho y látex.
3. Técnicas de almacenamiento y conservación de materias primas, productos semimanufacturados y acabados.
4. Muestreo y acondicionamiento de muestras para ensayos.
5. Realización de ensayos fisicoquímicos básicos de identificación y caracterización de cauchos.
6. Sistemas de transporte, almacenamientos especiales y movimiento de productos.
7. Sistemas informáticos y de codificación de mezclas para el control de órdenes de trabajo y expediciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES.

1. Precauciones en la manipulación de las materias primas y riesgos que comporta.
2. Riesgos profesionales: Conceptos y definiciones.
3. Ley de prevención de riesgos profesionales.
  1. - Conceptos legales.
  2. - Derechos y obligaciones.
  3. - Sanciones.
4. Actuaciones en emergencias y evacuaciones.
5. Normas de calidad y medioambientales.

## MÓDULO 2. MF0326\_2 PREPARACIÓN DE MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0722 OPERATIVIDAD CON SISTEMAS MECÁNICOS, HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS Y ELÉCTRICOS DE MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS Y SU MANTENIMIENTO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE SISTEMAS MECÁNICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Órganos de máquinas.
2. Elementos de máquinas.
3. Elementos de máquinas.
4. Elementos de máquinas.
5. Montaje de sistemas mecánicos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Circuitos eléctricos.
2. Identificación de componentes en un plano.
3. Montaje de circuitos elementales con corriente alterna y continua.
4. Medición de parámetros: Resistencia, intensidad, tensión y otros.
5. Detección de fallos eléctricos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MECÁNICA DE FLUIDOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Rozamiento.
2. Viscosidad.
3. Pérdidas de carga.
4. Velocidad y otros.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS NEUMÁTICOS, ELECTRO-NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Fundamentos de tecnología neumática.
  1. - Generación de movimiento mediante accionamientos neumáticos y electro-neumáticos.
  2. - Fundamentos de tecnología hidráulica.
  3. - Generación de movimiento mediante accionamientos hidráulicos y electro-hidráulicos.

4. - Ventajas e inconvenientes de los sistemas neumáticos e hidráulicos.
5. - Montaje de circuitos neumáticos e hidráulicos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO.

1. Fundamentos del control programable.
2. Programación básica de autómatas.
3. Montaje de elementos neumáticos, hidráulicos o eléctricos controlados mediante autómatas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Conceptos de mantenimiento en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros:
  1. - Tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, predictivo, etc.).
  2. - Mantenimiento productivo total.
  3. - Soportes informáticos para la gestión del mantenimiento.
2. Operaciones de mantenimiento preventivo en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros.
3. Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución de elementos) en equipos e instalaciones para la transformación de polímeros.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD EN SISTEMAS NEUMÁTICOS, ELECTRO-NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELECTRO-HIDRÁULICOS EN EQUIPOS E INSTALACIONES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
  1. - Riesgos físicos y químicos.
  2. - Riesgos eléctricos.
  3. - Riesgos ergonómicos y posturales.
  4. - Riesgos en instalaciones de fluidos y gases a presión.
2. Protecciones obligatorias en máquinas.
  1. - Real decreto sobre máquinas.
3. Equipos de protección individual.
  1. - Tipos de EPIs.
  2. - Utilización.
4. Sistema de orden y limpieza 5S.

#### UNIDAD FORMATIVA 2. UF0723 DIBUJO TÉCNICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Sistema Diédrico: Fundamentos.
  1. - Planos de proyección.
  2. - Proyecciones del punto, recta y plano.
  3. - Trazas.
  4. - Intersección, paralelismo y perpendicularidad.
  5. - Distancias.
  6. - Abatimientos, giros y cambios de plano.

7. - Representación.
8. - Secciones planas.
9. - Detalles específicos de moldes o modelos: puntos de inyección, canales de alimentación y sistemas de vacío.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Fundamentos. Normas sobre la representación de las piezas industriales.
  1. - Elección de las vistas.
  2. - Croquizado.
  3. - Representación de formas industriales.
  4. - Organización de vistas, cortes y secciones.
  5. - Escalas.
  6. - Interpretación de un dibujo.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE ACOTACIÓN PARA MOLDES O MODELOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS.

1. Sistemas de acotación. Aplicación de normas de acotación.
  1. - Tolerancias: Fundamentos. Tipos de ajustes. Nomenclatura. Selección de ajustes. Consignación de las tolerancias en los dibujos. Normas sobre acotación con tolerancias.
  2. - Tolerancias geométricas: Tolerancias de forma y de posición. Signos superficiales e indicaciones escritas.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. UF0724 CONFIGURACIÓN DE MOLDES, MATRICES Y CABEZALES DE EQUIPOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS FUNCIONAL DE MOLDES, MATRICES Y CABEZALES PARA PROCESADO DE POLÍMEROS.

1. Tipos de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes.
2. Identificación de los diferentes componentes de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes.
3. Distribución de las cavidades en el molde.
4. Sistemas de extracción. Sistemas especiales para contrasalidas.
5. Sensores. Finales de carrera.
6. Montaje y desmontaje de moldes y matrices.
  1. - Juegos y ajustes.
7. Conservación y limpieza de moldes, matrices, cabezales, husillos y otros utillajes.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN, REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN PARA PROCESADO DE POLÍMEROS.

1. Sistemas de alimentación. Bebederos, canales y entradas.
2. Canales de refrigeración. Configuración y dimensionamiento.
3. Sistemas de calefacción (resistencias, aceite, etc.).
4. Montaje de sistemas de calefacción, refrigeración, alimentación y dosificación.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE TRANSFORMACIÓN POLÍMEROS Y SU

## MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL.

1. Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
  1. - Riesgos físicos y químicos.
  2. - Riesgos eléctricos.
  3. - Riesgos ergonómicos y posturales.
2. Protecciones obligatorias en máquinas.
  1. - Real decreto sobre máquinas.
3. Equipos de protección individual.
  1. - Tipos de EPIs.
  2. - Utilización.
4. Sistema de orden y limpieza 5S.

## MÓDULO 3. MF0327\_2 OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0727 TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES ELASTOMÉRICOS.

1. Fundamentos de la transformación y la vulcanización.
  1. - Reacción de vulcanización.
  2. - Viscosidad de la mezcla.
  3. - Influencia del entrecruzamiento en las propiedades del vulcanizado.
2. Vulcanización y acabado de:
  1. - Mezclas de caucho natural y sintético.
  2. - Elastómeros termoplásticos.
  3. - Látices.
3. Propiedades.
  1. - Estudio comparativo de las propiedades entre las diferentes familias de caucho.
  2. - Influencia de los aditivos en las propiedades del vulcanizado.
4. Calidades en los diversos procesos de fabricación y limitaciones de moldeo.
  1. - Identificar fallos en productos terminados No Conformes, analizarlos y proponer sus soluciones o alternativas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE TRANSFORMACIÓN DE ELASTÓMEROS.

1. Equipos y componentes.
  1. - Identificación y descripción de los equipamientos de las distintas técnicas de transformación y vulcanización.
  2. - Funcionamiento de los equipos.
2. Realización de los procedimientos básicos de:
  1. - Puesta en marcha.
  2. - Alimentación.
  3. - Parada.
3. Sistemas de Control.
  1. - No automatizados.
  2. - Automatizados.
  3. - Informatizados.

4. - Registro de datos e incidencias en las hojas de control de producción.
4. Parámetros de operación y control.
  1. - Dosificación.
  2. - Tiempo.
  3. - Temperatura.
  4. - Presión.
  5. - Velocidades.
  6. - Relación entre los parámetros de operación y control y el producto a obtener.
5. Identificación de equipos y componentes.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS DE OPERACIÓN Y CONTROL UTILIZADOS EN LA TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE MEZCLAS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Procesos convencionales de moldeo.
  1. - Moldeo por compresión.
  2. - Moldeo por transferencia.
  3. - Moldeo por inyección.
2. Extrusión y vulcanización de artículos extruidos.
  1. - Métodos discontinuos.
  2. - Métodos continuos.
3. Calandrado y vulcanización de artículos calandrados.
  1. - Métodos discontinuos.
  2. - Métodos continuos.
4. Transformación y vulcanización de artículos de látex.
5. Ensamblado y vulcanización de neumáticos.
  1. - Componentes.
  2. - Fórmulas.
  3. - Conformado-Ensamblado-Vulcanización.

### UNIDAD FORMATIVA 2. UF0728 PRODUCTOS DE TRANSFORMACIÓN Y VULCANIZACIÓN DE CAUCHO Y LÁTEX

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS FINALES DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Calidad del producto final.
  1. - Interpretación de la información técnica del artículo a producir.
  2. - Identificación de la secuencia de operaciones a realizar.
  3. - Variables que influyen en la calidad del producto final. Relación formulación-elaboración-transformación.
  4. - Operaciones de control primario de producto en sus fases de producción.
  5. - Principales defectos de los artículos transformados.
2. Fabricación de los principales artículos de caucho y látex.
  1. - Neumáticos.
  2. - Bandas transportadoras.
  3. - Correas de transmisión.
  4. - Tubos y mangueras.
  5. - Cables eléctricos.
  6. - Recubrimiento de rodillos.
  7. - Artículos de goma alveolar.

8. - Calzado.
  9. - Artículos de látex por inmersión. Hilo elástico. Otras aplicaciones del látex.
3. Clasificación de artículos e industrias de aplicación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECICLAJE DE PRODUCTOS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Degradación e impacto medioambiental.
2. Técnicas de reciclaje.
  1. - Trituración y micronización mecánica.
  2. - Criogenización.
  3. - Reciclaje de neumáticos fuera de uso (NFU's).
3. Valorización.

#### UNIDAD FORMATIVA 3. UF0721 GESTIÓN DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE CALIDAD EN LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

1. Sistemas de calidad.
  1. - ISO.
  2. - EFQM.
  3. - TS16949.
2. Conceptos de estadística aplicada.
  1. - Distribución normal.
  2. - Gráficos de control.
  3. - Estudios de capacidad.
  4. - Técnicas de muestreo (Protocolos de actuación).
3. Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad.
4. Auditorías de calidad.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS.

1. Riesgos profesionales.
  1. - Conceptos y definiciones.
2. Ley de prevención de riesgos profesionales.
  1. - Conceptos legales.
  2. - Derechos y obligaciones.
  3. - Sanciones.
3. Plan de emergencias.
  1. - Elaboración.
  2. - Operatividad.
4. Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
  1. - Riesgos físicos y químicos.
  2. - Riesgos eléctricos.
  3. - Riesgos ergonómicos y posturales.
5. Protecciones obligatorias en máquinas.
  1. - Real decreto sobre máquinas.

6. Equipos de protección individual.
  1. - Tipos de EPIs.
  2. - Utilización.
7. Señalizaciones.
  1. - Óptica.
  2. - Acústica.
8. Orden y limpieza en el entorno laboral.
  1. - Metodología de las 5S.
9. Auditorías de prevención.
  1. - Detección de anomalías.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorristas.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

### MÓDULO 4. MF0328\_2 OPERACIONES AUXILIARES Y DE ACABADO DE LOS TRANSFORMADOS DE CAUCHO Y LÁTEX

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES AUXILIARES DE LOS TRANSFORMADOS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Preparación y adhesivación de sustratos metálicos.
  1. - Desangrado de superficies.
  2. - Tratamiento con abrasivos, de fosfatación o pasivado.
  3. - Recubrimiento con adhesivos de superficies metálicas.
2. Descripción de los equipos y útiles empleados en las operaciones auxiliares.
3. Mantenimiento y preparación de los equipos y útiles para las operaciones auxiliares.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE ACABADO DE LOS TRANSFORMADOS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Descripción de las operaciones y procedimientos de:
  1. - Postcurado de piezas de caucho y látex.
  2. - Desbarbado de piezas de caucho y látex.
  3. - Mecanizado de artículos.
  4. - Ensamblado de perfiles y tuberías de caucho.
  5. - Montaje de conjunto de piezas de caucho.
  6. - Pintado de piezas de caucho y látex.
2. Descripción de los equipos y útiles empleados en las operaciones de acabado.
3. Mantenimiento y preparación de los equipos y útiles para las operaciones de acabado.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LAS OPERACIONES AUXILIARES Y DE ACABADO DE LOS TRANSFORMADOS DE CAUCHO Y LÁTEX.

1. Normas de seguridad de máquinas e instalaciones.

2. Riesgos de manipulación de sustancias y materiales.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS Y CARACTERIZACIÓN.

1. Fundamentos, normas y equipos utilizados en ensayos físicos y mecánicos en los transformados de caucho y látex.
2. Toma de muestras y obtención de probetas para ensayo.
3. Ensayos físicos-mecánicos de los transformados de caucho y látex.
  1. - Determinación de la dureza.
  2. - Determinación de la densidad.
  3. - Resistencia a la tracción y alargamiento a rotura.
  4. - Resistencia a la compresión.
  5. - Resistencia al desgarro.
  6. - Resistencia a la abrasión.
  7. - Deformación remanente. Fluencia y relajación de esfuerzos.
4. Determinación de la adherencia de la goma a metal y a tejido.
5. Ensayos de fatiga.
6. Ensayos de resiliencia e histéresis.
7. Determinación de las características dinámicas.
  1. - Relación esfuerzo-deformación.
  2. - Módulo complejo. Módulo elástico. Módulo de pérdidas.
8. Caracterización organoléptica.
  1. - Ensayos a la llama.
  2. - Ensayos de envejecimiento acelerado.
  3. - Ensayos de comportamiento frente a líquidos.
9. Metrología dimensional. Realización de medidas sobre los transformados de caucho.
10. Presentación y tratamiento de los resultados. Registro de datos. Aplicaciones informáticas.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos 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