

## A010 Operaciones de extrusión de termoplásticos

Curso muy práctico y completo sobre todas las operaciones, métodos y maquinaria para la extrusión de plásticos con el nivel adecuado para el personal de planta.

El conocimiento actualizado y completo de las operaciones de extrusión por parte del personal de planta contribuye a:

- Mejorar la productividad.
- Evitar errores y defectos.
- Obtener una calidad más estable.
- Disminuir paradas innecesarias.
- Evitar consumos innecesarios de materias primas y rechazos de producto.

### Destinatarios

- Personal de planta que gestiona o maneja los equipos de extrusión.
- Personal de oficinas técnicas, comerciales, calidad, etc. que, sin ser responsables de la producción, necesitan conocer los aspectos técnicos de la extrusión.

En general toda persona que desee conocer de un modo práctico y directo las operaciones de extrusión de termoplásticos.

### Objetivos

Al finalizar el curso el alumno:

- Conocerá la materia prima y aditivos necesarios para la producción a realizar.
- Conocerá la maquinaria y equipos que se utilizan en la extrusión de termoplásticos y los parámetros que hay que fijar para la preparación de cada producción.
- Reconocerá los errores y defectos más comunes y su causa.
- 

### Contenido

#### UNIDAD 1: Principios básicos de los termoplásticos

1. Introducción
2. Termoplásticos

### Modalidad

- Online
- Presencial
- Mixta

### Garantía de Calidad

- ✓ Profesores expertos
- ✓ Contenidos actualizados
- ✓ Especializado en tu sector
- ✓ Garantía de Bonificación\*



\* Solo para cursos bonificados. Mas información [www.indespre.com/bonificaciones](http://www.indespre.com/bonificaciones)

## **UNIDAD 2: Introducción al procesado de plásticos por extrusión**

1. Introducción
2. Generalidades de la extrusión
3. Elementos principales de un extrusor
4. Definición de coextrusión
5. Tipos de procesos de extrusión
6. Productos fabricados por extrusión (tubería, perfil, lámina, etc)

## **UNIDAD 3: Elementos principales de la máquina de extrusión**

1. Introducción
2. Elementos principales constituyentes de la extrusora

## **UNIDAD 4: Otros componentes de la máquina de extrusión**

1. Otros componentes de la máquina de extrusión
2. Otros componentes mecánicos de la extrusora

## **UNIDAD 5: Proceso de extrusión**

1. Extrusores plastificadores
2. Características de funcionamiento

## **UNIDAD 6: Variables del proceso y efecto en las propiedades del producto extruido**

1. Parámetros de control. Variables fundamentales de extrusión
2. Influencia de las variables de diseño
3. Influencia de las características del material
4. Influencia de los aditivos
5. Efectos posteriores a la boquilla de extrusión.

## **UNIDAD 7: Extrusores para casos especiales**

1. Introducción
2. Extrusoras de doble husillo
3. Extrusión con desgasificación
4. Extrusión con elementos mezcladores

## **UNIDAD 8: Defectos de extrusión y anomalías de proceso.**

1. Problemas de procesado y caudal de salida.
2. Problemas de aspecto o apariencia del producto.
3. Desgaste del cilindro y el husillo.



|   |                           |  |  |
|---|---------------------------|--|--|
| <b>Datos de la empresa donde trabaja actualmente</b>  |                           |  |  |
| *RAZÓN SOCIAL:  |                           |  | *CIF:  |
| <b>Datos del centro de trabajo donde está dado de alta</b>  |                           |  |  |
| CUENTA DE COTIZACIÓN ASOCIADA AL CENTRO DE TRABAJO(1):  |                           |  |  |
| *DOMICILIO:   |                           |  | *CÓDIGO POSTAL:  |
| *POBLACIÓN:   | *PROVINCIA:               | *TELÉFONO:   | FAX:   |
| <b>Datos particulares del alumno</b>  |                           |  |  |
| *NOMBRE:  | *APELLIDOS:               | *TELEFONO PARTICULAR   |  |
| *E-MAIL DEL ALUMNO:   | F. NACIMIENTO: / /        | SEXO: mujer <input type="checkbox"/> varón <input type="checkbox"/>  |  |
| *NIF:   | Nº SEGURIDAD SOCIAL(2):   | Discapitado <input type="checkbox"/>   | régimen general <input type="checkbox"/> autónomo <input type="checkbox"/> |
| PUESTO DE TRABAJO:  | CATEGORÍA PROFESIONAL(3): | ÁREA FUNCIONAL(4):   |  |
| GRUPO DE COTIZACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL(5):   |                           | COSTE MEDIO HORA TRABAJADOR(6):  |  |
| ESTUDIOS: sin estudios <input type="checkbox"/> Estudios primarios <input type="checkbox"/> graduado escolar <input type="checkbox"/> ESO <input type="checkbox"/> FPI <input type="checkbox"/> FPII <input type="checkbox"/> BUP/COU/bachiller <input type="checkbox"/> Diplomatura <input type="checkbox"/> Licenciatura <input type="checkbox"/> |                           |  |  |
| <small>(1) Cuenta de Cotización Asociada al Centro de Trabajo: nº de cuenta de cotización a la Seguridad Social de la empresa donde el trabajador esta dado de alta.</small>  |                           | <small>(4) DI dirección, AD administración, CO comercial, MN mantenimiento, PR producción.</small>                                 |  |
| <small>(2) Nº Seguridad Social: número de afiliación a la Seguridad Social del trabajador. Tiene 12 dígitos.</small>  |                           | <small>(5) Grupo de cotización que aparece en la nómina (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 u 11).</small>                              |  |
| <small>(3) DI directivos, MI mandos intermedios, TE técnicos, TC trabajadores CON certificación acreditada, NC trabajadores SIN certificación acreditada (Grupo de cotización: 6, 7, 9 ó 10).</small>   |                           | <small>(6) Coste anual de la empresa por este trabajador (coste bruto + seguridad social) / nº horas trabajadas en el año.</small> |  |

Si usted no está interesado en bonificarse por los cursos solicitados, cumplimente solamente los campos marcados con \*. Para que les gestionemos la bonificación es necesario que cumplimenten todos los campos

## CURSO

P.V.P.

| Plástico                 |   |      |
|--------------------------|---|------|
| <input type="checkbox"/> | A010 Operaciones de extrusión de termoplásticos | 375€ |

- Esta Hoja de Inscripción es una oferta
- IVA no incluido
- Oferta válida durante 30 días naturales a contar desde la fecha de emisión.
- Pago al contado a la recepción de factura
- Para cursos en empresa, solicitar presupuesto-

Marque con una X el curso en el que está interesado y envíela por mail firmada en prueba de aceptación

En cumplimiento de lo establecido por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 (RGPD) de aplicación obligatoria a partir del 25 de Mayo de 2018, le comunicamos que los datos personales contenidos en esta comunicación han sido recogidos de los contactos mantenidos por Ud. con personal de INDESPRE, S.L. o de fuentes accesibles al público. Los datos proporcionados se conservarán mientras se mantenga la relación comercial o durante los años necesarios para cumplir con las obligaciones legales. Los datos no se cederán a terceros salvo en los casos en que exista una obligación legal.

Asimismo le comunicamos que puede ejercer, en todo momento, los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal así como del consentimiento prestado para el tratamiento de los mismos, dirigiendo su petición a INDESPRE, S.L. en nuestras oficinas de Avenida del Comandante Franco 3 28016 Madrid o enviando correo electrónico a [indespre@indespre.com](mailto:indespre@indespre.com)



## EXPERIENCIA

Actividad formativa desde 1996. Más de 4.000 alumnos al año.



## ESPECIALIZACIÓN

Estamos especializados en la formación que necesitan las empresas que trabajan en tu sector. Consúltanos para más cursos especiales



## RESPONSABILIDAD

INDESPRE ofrece un asesoramiento especializado y se responsabiliza de que las empresas obtengan su bonificación. Si fallamos en nuestras gestiones, devolvemos el dinero.

### Antes del curso

### Durante el curso

### Atención post-curso

- **Te asesoramos** sobre el curso a tomar y cómo bonificarlo
- **Verificamos** que dispongas de crédito suficiente
- Para cursos en empresa, el profesor os contactará de antemano para personalizar la formación
- **Organización:** Realizamos todas las comunicaciones ante Fundae (Antigua fundación tripartita) para que os podáis bonificar.
- **Campus Online:** Los alumnos tendrán acceso a un campus virtual donde podrán acceder a sus cursos y descargar los materiales didácticos.
- **Tutorías:** Los alumnos dispondrán de un tutor online que responderá todas sus dudas con la mayor celeridad posible.
- **Certificación:** Cada alumno que complete el curso recibirá un certificado (diploma) de aprovechamiento.
- **Información para la empresa:** Se entregará un informe detallado sobre el desarrollo del curso, con especificación de los alumnos que lo han realizado.
- **Atención a los alumnos:** Después de la realización del curso los alumnos podrán consultar cualquier duda que les haya surgido con posterioridad y el servicio de tutorías de Indespre se la resolverá sin coste alguno.

## Servicio de Bonificación | Nos encargamos de que su curso no le cueste nada\*

\*Consulte los requisitos para poderse bonificar en [www.indespre.com/bonificaciones](http://www.indespre.com/bonificaciones)

### Nuestro compromiso: Asumimos la responsabilidad.

**Indespre asume la responsabilidad de que pueda bonificarse, siempre y cuando tengan crédito suficiente.** Si esto no fuera posible por cualquier causa imputable a nosotros, les devolveremos el importe de dicha bonificación, aunque evidentemente sin renunciar a nuestro derecho de presentar la oportuna reclamación ante la administración.

**Le asesoraremos,** siempre que nos lo pidan, en el modo de cumplir sus obligaciones legales para poder bonificarse.

**Indespre se hace responsable** siempre que los datos que nos faciliten para la bonificación sean correctos y se cumplan los requisitos descritos en la normativa legal y aun en los casos en que no sea así, trataremos de defenderles ante la administración.

**Aviso para autónomos** - La normativa específica que **los trabajadores autónomos no pueden bonificarse de estos cursos.**

No obstante pueden realizar los cursos igualmente, abonando su importe.

### Información de la RLT (Representación Legal de Trabajadores).

Para que el coste de un curso sea bonificable, la empresa deberá informar a la Representación Legal de Trabajadores (Representación Sindical) de la intención de realizar dicho curso. Es indispensable que se informe con la antelación que establece la normativa vigente. Si necesita ayuda o desea ampliar información, consúltenos, estaremos encantados de atenderle.

INDESPRE está acreditado e inscrita para impartir formación en todo el territorio español por el SEPE y la Comunidad de Madrid en modalidades presencial y teleformación

Censo CAM 27700 - SEPE 28/001164A - SEPE teleformacion 80/00000013