

PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA
TERMOPLÁSTICOS. CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO Y SECTOR
QUIT007PO

PROGRAMAS DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

Noviembre 2018

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:
TERMOPLÁSTICOS. CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO Y SECTOR

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional: QUÍMICA

Área Profesional: TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS

2. Denominación: TERMOPLÁSTICOS. CONOCIMIENTO DEL PRODUCTO Y SECTOR

3. Código: **QUIT007PO**

4. Objetivo General: Comprender la naturaleza, tipos y comportamiento de los materiales termoplásticos, así como las técnicas de transformación.

5. Número de participantes: Según normativa, el número máximo de participantes en modalidad presencial es de 30.

6. Duración:

Horas totales: 20

Modalidad: Presencial

Distribución de horas:

Presencial:..... 20

Teleformación:..... 0

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE:

El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa.

- Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m² por alumno.
- Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos.
- Ventilación: Climatización apropiada.
- Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación.
- Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado.
- Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente.
- Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad.
- PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se contará con todos los medios y materiales necesarios para el correcto desarrollo formativo.

- Pizarra.
- Rotafolios.
- Material de aula.
- Medios audiovisuales.
- Mesa y silla para formador/a.
- Mesas y sillas para alumnos/as.
- Hardware y Software necesarios para la impartición de la formación.
- Conexión a Internet.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. ¿ QUÉ ES UN PLÁSTICO?

- 1.1. Naturaleza, obtención y formación de polímeros.
- 1.2. Estructuras moleculares.
- 1.3. Clasificación de los polímeros.
- 1.4. Carácter viscoelástico.
- 1.5. Cristalinidad.

2. ADITIVOS

- 2.1. Su necesidad, problemática e incorporación al polímero.
- 2.2. Tipos más habituales y su repercusión en las características del plástico.

3.- ¿ COMO SE COMPORTAN LOS PLÁSTICOS?

- 3.1. El comportamiento desde las perspectivas: mecánica, térmica, química, eléctrica, al fuego.
- 3.2. Efectos fisiológicos.
- 3.3. Medio ambiente.
- 3.4. Reciclabilidad

4. VALORACIÓN DEL COMPORTAMIENTO (PROPIEDADES)

- 4.1. Propiedades más habituales utilizadas para comparar plásticos entre sí.
- 4.2. Descripción de los ensayos mecánicos, térmicos, eléctricos,, que se realizan para su determinación.

5. TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN

- 5.1. Descripción de los principales sistemas de moldeo de plásticos.
- 5.2. Análisis comparativo de procesos y características de productos.
- 5.3. Influencia de los procesos en las propiedades de los materiales.
- 5.4. Contracción.

6. PLÁSTICOS MÁS HABITUALES

- 6.1. Comentarios sobre los plásticos de mayor utilización, su entorno técnico, comercial, líneas de aplicación,

7. PLANTEAMIENTO DE APLICACIÓN

- 7.1. Orientación sobre los criterios básicos para la aplicación de los plásticos a un fin concreto.