

## DATOS GENERALES

<b>Curso académico</b>	Curso 2023/2024
<b>Tipo de curso</b>	Experto Universitario
<b>Número de créditos</b>	15,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	1.725 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Titulados grado y máster en áreas de Ciencias Experimentales e Ingeniería.
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Lugar de impartición</b>	
<b>Horario</b>	JUEVES, 09:30-13:30h + 14:30-18:30h
<b>Dirección</b>	
<b>Organizador</b>	Departament d'Enginyeria Química
<b>Dirección</b>	Francisco Llopis Alonso Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València José David Badia Valiente Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València Eva Teresa Verdejo Andrés Líder célula Reciclado Químico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS Sonia Albeín Urios Líder célula Reciclado Mecánico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 10/02/24
<b>Fecha inicio</b>	Marzo 24
<b>Fecha fin</b>	Julio 24

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

## Los materiales plásticos y sus residuos

1. Los materiales plásticos, sectores y características
2. Residuos plásticos.
3. Introducción a la valorización de residuos: jerarquía.
4. Normativa y legislación
5. Visitas a empresa: (1) Planta de selección; (2) Fragmentadora

## Reciclado mecánico de plásticos

1. Introducción al reciclado mecánico.
2. Pretratamiento de residuos.
3. Procesado y aditivación de plásticos reciclados.
4. Aplicaciones específicas de material reciclado.
5. Caracterización de material reciclado.
6. Sellos y certificaciones.
7. Prácticas de laboratorio y planta piloto.
8. Visitas a empresa: (1) Planta de reciclado mecánico

## Reciclado químico de plásticos

1. Conceptos de reciclado químico.
2. Solvólisis.
3. Reciclado físico-químico.
4. Craqueo térmico.
5. Craqueo biológico.
6. Normativa y legislación
7. Prácticas de laboratorio (4): Solvólisis, Disolución/extracción, Craqueo térmico y Craqueo biológico.
8. Visitas a empresas (1): Planta de reciclado químico.

## PROFESORADO

---

### **Sonia Albeín Urios**

Líder célula Reciclado Mecánico. Instituto Tecnológico del Plástico, AIMPLAS

---

### **José David Badía Valiente**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

---

### **Alicia Barbas Sánchez**

Investigadora. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

---

### **Alberto Barranca Jiménez**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Amparo Chafer Ortega**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

---

### **Mireia Fernández Bazán**

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Ramón Fernández Domene**

Departamento de Ingeniería Química. Universitat de València

---

### **Pablo Ferrero Aguar**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Óscar Gil Castell**

Técnico Superior. Doctor

---

### **Javier Grau Forner**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Vanessa Gutiérrez Aragonés**

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Marta Izquierdo Sanchis**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

---

### **Rafael Jiménez Lorenzo**

Investigador Científico Reciclado Químico. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

---

### **Nora Lardies Miazza**

Investigadora. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Francisco Llopis Alonso**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

---

### **Santiago Francisco Llopis Murcia**

Investigador. Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas - AIMPLAS

---

### **Andrés Luengo Baranguán**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Vicent Martínez Sanz**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Adrián Morales Serrano**

Investigador. AIMPLAS. Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Maria del Carmen Ramírez Artacho**

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Sandra Ramos Quirós**

Investigadora. AIMPLAS Instituto Tecnológico del Plástico

---

### **Rita Sánchez Tovar**

Profesora Ayudante Doctor. Departamento de Ingeniería Química. Universitat de València.

---

### **Benjamin Eduardo Solsona Espriu**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Química. Universitat de València

---

### **Eva Teresa Verdejo Andrés**

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

La realización de este curso permitirá al alumnado incorporarse a diferentes tipos de puestos especializados en empresas del sector plástico, en diferentes departamentos:

- Producción y ecodiseño.
- Calidad.
- I+D+i
- Valorización.

El objetivo principal de este curso es proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios para abordar los nuevos retos de la economía circular en el ámbito del reciclaje de residuos plásticos.

La realización de este curso ofrece una visión global del sector de plásticos y características de sus residuos para ser valorizados mediante reciclado mecánico y químico, con especial énfasis en las prestaciones de los materiales y sustancias obtenidos para cumplir con las normativas y especificaciones para su utilización en función del sector de aplicación.

Además, a través de las prácticas extracurriculares voluntarias, el alumnado podrá incorporarse a las empresas del sector de reciclado y de materias primas, para una mayor aplicación de los conocimientos adquiridos.

## METODOLOGÍA

La metodología utilizada se basa en la combinación de sesiones teóricas y sesiones de actividades teórico-prácticas.

En las sesiones teóricas, se ofrece al alumnado una visión global del tema a tratar y se incide en los conceptos clave que deben desarrollar, así como los recursos a utilizar para la preparación posterior del tema en profundidad. La metodología empleada se basa en la clase magistral participativa.

Las sesiones teóricas se combinan en sesiones teórico-prácticas con el objetivo de aplicar los conceptos estudiados y ampliarlos con el conocimiento y la experiencia que vayan adquiriendo durante la realización de los trabajos propuestos, así como reforzar competencias adquiridas durante el grado. En las sesiones teórico-prácticas, se plantean ejemplos y algunas aplicaciones prácticas, se resuelven problemas y se realizan trabajos en grupo y presentaciones de los estudiantes con el fin de potenciar la asimilación de los conceptos introducidos. Se potencian las habilidades del alumnado para la toma de decisiones. Se realizan actividades prácticas grupales en las que se trabaja, bajo la supervisión del profesor o profesora, en la resolución por grupos de las actividades propuestas.

Cabe destacar especialmente la realización de prácticas en laboratorios y plantas piloto de las instalaciones de AIMPLAS.