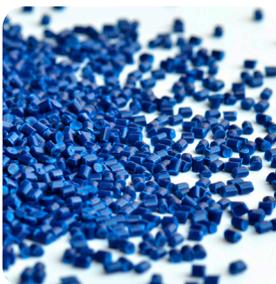


# M



Máster Universitario en  
**Tecnologías y Procesos  
Industriales Avanzados**



**¿Para qué capacita?** Este máster, de orientación investigadora, capacita para trabajar con infraestructuras científicas y tecnológicas de primer nivel. Las líneas de investigación incluyen Ingeniería mecánica, Ingeniería de fabricación e Ingeniería química, entre las que destacan las energías renovables, nuevos materiales sostenibles basados en recursos de origen natural, fabricación aditiva y avanzada, bioingeniería, biofabricación, fotocatalisis aplicada al medio ambiente, electroquímica, corrosión y fluidodinámica.

**¿Qué salidas profesionales tiene?** Te preparamos para acceder a puestos laborales relacionados con la innovación, la investigación y el desarrollo. Podrás trabajar en:

- empresas que quieran innovar, desarrollar o mejorar productos y procesos industriales
- centros tecnológicos para llevar a cabo proyectos de investigación
- empresas de consultoría tecnológica o en la administración pública apoyando procesos de innovación
- las propias universidades, con la realización de una tesis doctoral y acceder a la carrera investigadora o docente
- empresas de base tecnológica de creación propia.

Dispones de un servicio de orientación laboral que te podrá proporcionar información personalizada:



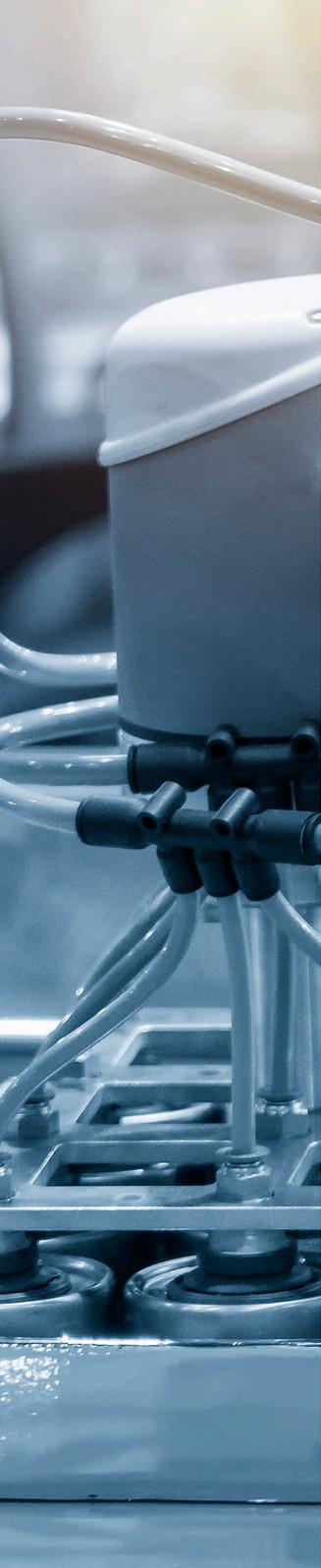
<https://https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/>

**¿A quién va dirigido?** A graduados en ingeniería, ingenieros de primer ciclo (ingenierías técnicas) o incluso máster en ingeniería o ingenieros.

**¿Quién lo imparte?** Profesorado doctorado de la ULPGC de los departamentos de Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Procesos, Ingeniería Química, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica y Automática, Ingeniería Civil, Matemáticas.

**¿Cómo lo preparo?** Aprenderás por tu cuenta (trabajo autónomo del estudiante), con la asistencia a las clases magistrales, las prácticas de aula, seminarios y trabajos dirigidos, las tutorías y con las actividades de evaluación.

Este título es de modalidad presencial, en cada asignatura se te pedirá un nivel de asistencia mínimo. Dispones de la plataforma Campus Virtual para las gestiones académicas y administrativas. En esta plataforma está habilitados el envío de trabajos, la solicitud de tutorías virtuales, la descarga de temario o la participación en foros, entre otras funciones. Te ofrecemos a través de la Biblioteca Universitaria el acceso presencial y/o virtual a la información que precises.



## PLAN DE ESTUDIOS

Número de créditos totales: **60**

Número de créditos optativos: *9*

### Asignaturas / créditos

---

#### 1<sup>er</sup> Semestre

- Diseño Óptimo en Ingeniería / 3
- Fluidodinámica de Flujo Comprensible /3
- Metodología de Investigación / 6
- Métodos Numéricos con Ingeniería / 6
- Instrumentación y Monitorización de Experimentos / 3
- Materiales Compuestos y Avanzados /3
- Técnicas de Caracterización de Materiales Sólidos / 3

#### OPTATIVAS (a escoger 9 créditos)

- Biomecánica / 3
- Biodiseño y Biofabricación / 3
- Fabricación Avanzada e Industria 4.0 / 3
- Fotocatálisis Heterogénea y sus Aplicaciones Medioambientales / 3
- Fundamentos de Electroquímica, sus Aplicaciones y Métodos / 3
- Integración de Energías Renovables en Sistemas Eléctricos de Potencia / 3
- Microrredes con Energías Renovables, Aisladas e Interconectadas / 3
- Práctica de la Corrosión / 3
- Tecnología Eólica / 3

#### 2<sup>o</sup> Semestre

#### Líneas de Investigación

---

- Energías renovables
- Materiales poliméricos sostenibles basados en recursos de origen natural
- Fabricación aditiva y avanzada
- Biomecánica
- Biofabricación
- Biomateriales
- Fotocatálisis aplicada al medio ambiente,
- Electroquímica
- Corrosión
- Fluidodinámica

**¿Cómo desarrollo un currículum internacional?** Puedes participar en programas internacionales que mejorarán tu formación y te facilitamos igualmente el aprendizaje de idiomas.

? <https://internacional.ulpgc.es>  
<http://auladeidiomas.ulpgc.es>  
<https://craal.ulpgc.es>

**Itinerario académico** Podrás acceder preferentemente al programa de doctorado de la ULPGC en Ingenierías Mecánica, Química y de Fabricación.

**Requisitos.** Dependerán del colectivo al que pertenezcas: estudiantes de la ULPGC u otra universidad española, personas con titulación universitaria cursada en otro país europeo o extracomunitaria.

? [www.ulpgc.es](http://www.ulpgc.es)  
[/masteres-administracion](http://masteres-administracion)

**Acceso.** La preinscripción es entre mayo y junio. Si ya posees la titulación de acceso, podrás preinscribirte anticipadamente entre enero y febrero (1). Si en septiembre tienes interés en cursar el Máster, puedes solicitar plaza a través de la Sede Electrónica (2). Se te avisará para que te matricules si quedaran plazas vacantes.

? [www.ulpgcparati.es](http://www.ulpgcparati.es) (1)  
[administracion.ulpgc.es](http://administracion.ulpgc.es) (2)

**¿Por qué en la ULPGC?** Nuestros programas de máster están diseñados para que desarrolles tu potencial y logres un título que refleje tu dedicación y esfuerzo.

La calidad de nuestra docencia está evaluada y acreditada externamente. Somos la universidad con más sellos de calidad de Canarias y entre las mejores de España. Igualmente, nos situamos dentro del 25% de las mejores universidades jóvenes del mundo en docencia e investigación (Times Higher Education, 2024).

Te ofrecemos una extensa gama de servicios (formación extracurricular, deportes, cultura, idiomas, biblioteca, movilidad internacional, mentoría, alojamiento, conexión wifi en el campus, salas de informática, etc.) que ayudarán a proporcionarte una educación universitaria integral.



[ulpgc.es/masteres](http://ulpgc.es/masteres)

### Más información

Escuela de Ingenierías  
Industriales y Civiles  
Tel: 928 45 18 63  
[eiic.ulpgc.es](mailto:eiic.ulpgc.es)  
[comunicacion@eiic.ulpgc.es](mailto:comunicacion@eiic.ulpgc.es)

Servicio de Información  
al Estudiante  
Tel.: +34 928 45 10 72 / 74 / 75  
whatsapp 660 599 038  
[sie.ulpgc.es](mailto:sie.ulpgc.es)  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)

Síguenos en

