

# 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:



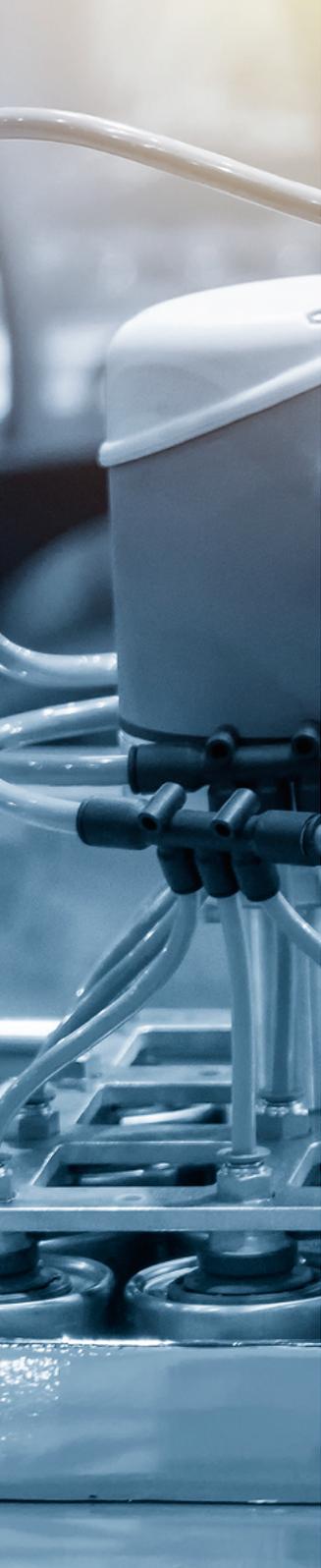
<https://empresayempleo.ulpgc.es/emplea/>

**¿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

### Asignaturas / créditos

---

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

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

#### OPTATIVAS (a escoger 9 créditos)

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

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

- Trabajo Fin de Máster / 24

#### 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.

**Acceso.** En primer lugar, deberás preinscribirte, normalmente en la última quincena de junio. En ciertos casos tendrás hasta la primera semana de septiembre. Podrás matricularte entre julio y septiembre, dependiendo del momento de la preinscripción.

**?** [www.ulpgcparati.es](http://www.ulpgcparati.es)

**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://www.ulpgc.es/masteres-administracion)

**¿Por qué en la ULPGC?** Te ofrecemos a precios públicos una formación de calidad acreditada y evaluada externamente, una extensa gama de servicios (deportes, cultura, idiomas, alojamiento, biblioteca, salas de informática, universidades de verano, conexión wifi en todos los campus) que facilitarán tu estancia y ayudarán a complementar tu educación universitaria. Además, la ULPGC ha sido reconocida entre las 10 mejores universidades de España en empleabilidad (Fundación Eweis, 2018).



[www.ulpgc.es/estudios](http://www.ulpgc.es/estudios)

### Más información

Escuela de Ingenierías  
Industriales y Cíviles  
Tel.: +34 928 45 86 17  
[www.eic.ulpgc.es](http://www.eic.ulpgc.es)  
[mario.monzon@ulpgc.es](mailto:mario.monzon@ulpgc.es)

Servicio de Información  
al Estudiante  
Tel.: +34 928 45 10 75  
[sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)