

Asignaturas 1^{er} curso créditos

Ciencia e ingeniería de materiales	6
Expresión gráfica	6
Matemáticas I	6
Arqueología	6
Estadística	6
Informática aplicada	6
Matemáticas II	6
Física I	4,5
Química I	4,5
Física II	4,5
Química II	4,5

Asignaturas 3^{er} curso créditos

Comportamiento electrónico y térmico de materiales	6
Diseño mecánico	6
Materiales cerámicos	6
Materiales metálicos	6
Obtención de materiales	6
Comportamiento óptico y magnético de materiales	6
Corrosión de materiales metálicos	6
Materiales compuestos	6
Materiales poliméricos	6
Proyectos de ingeniería	6

Asignaturas 2^o curso créditos

Estructura de la materia	6
Fundamentos de biomateriales	3
Fundamentos del comportamiento mecánico	6
Ingeniería química	6
Principios jurídicos básicos, deontología profesional e igualdad	6
Métodos matemáticos aplicados a la ingeniería de materiales	3
Administración, dirección de empresa y economía	6
Elasticidad y resistencia de materiales	6
Ingeniería eléctrica y electrónica	6
Microestructura y transformaciones de fase	6
Idioma moderno	6

Asignaturas 4^o curso créditos

Procesado de materiales y superficies	7,5
Reciclado de materiales	3
Reconocimiento académico de créditos	6
Análisis de fallos en servicio	4,5*
Selección y aplicación de materiales	4,5*
Tecnologías de protección contra la corrosión	4,5*
Fabricación de materiales compuestos	4,5*
Prácticas externas	18
Trabajo fin de grado	12

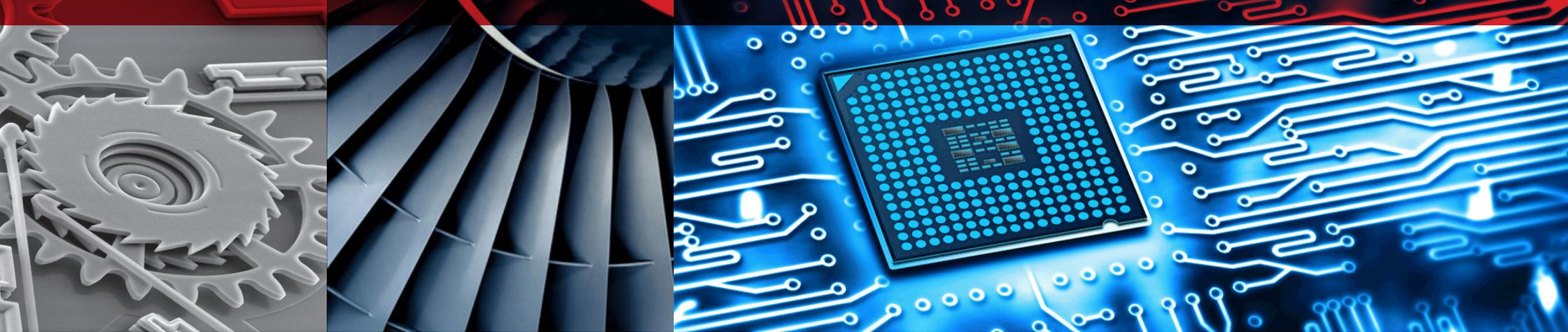
*: Asignaturas optativas, a elegir tres del grupo.



Ingeniería de Materiales

Dónde estamos: Calle Tulipán s/n 28933, Móstoles.
En tren: Línea C-5. Móstoles–El Soto.
En metro: Línea 12, Universidad Rey Juan Carlos.
En autobús: Arriba Madrid L-522, 523, 526 y 529H.

☎ 91 488 9393
 🐦 @urjc.es / @ESCET_URJC
 @cimurjc
 📷 @urjc_uni / @escet_urjc
 ✉ info@urjc.es
 grado.ingenieriamateriales@urjc.es



¿Dónde voy a trabajar cuando termine?

- Los avances tecnológicos en la industria necesitan el desarrollo de nuevos materiales capaces de cubrir las necesidades del futuro.
- El ingeniero de materiales puede trabajar en múltiples sectores industriales, tan diversos como aeroespacial, construcción, deporte, energía, electrónica, automóvil...
- El 85% de los egresados en Ingeniería de Materiales de la URJC encuentra trabajo en su especialidad en menos de un año, tras la finalización de sus estudios.
- La titulación de Ingeniería de Materiales tiene una gran demanda en Europa, Estados Unidos y Japón.
- Las competencias profesionales de un ingeniero de materiales son:
 - Diseñar, evaluar, seleccionar y fabricar materiales según sus aplicaciones, desarrollando y controlando sus procesos de producción y transformación
 - Diseñar y gestionar la utilización y durabilidad de componentes y dispositivos, evaluando la seguridad, durabilidad e integrabilidad
 - Implementar y controlar procesos de reutilización, reciclaje y/o almacenamiento de materiales

¿Por qué estudiar Ingeniería de Materiales en la URJC?

- Los **laboratorios** se encuentran dotados con las técnicas más avanzadas empleadas en tecnología de materiales.
- Cuenta con una plantilla de **profesores** especializada en los distintos ámbitos de la Ingeniería de Materiales.
- Los alumnos egresados de la URJC trabajan en **empresas de gran prestigio nacional e internacional**, en grupos multidisciplinares que fomentan la creación de nuevos conceptos futuristas.
- Se fomenta la **participación activa** en eventos y concursos orientados a universidades en los que intervienen empresas de gran reconocimiento.

Conocimiento a adquirir:

- Diseño, desarrollo y selección de materiales para aplicaciones específicas del ámbito industrial.
- Diseño y desarrollo de procesos de producción y transformación de materiales.
- Inspección y control de calidad de materiales y sus procesos de producción, transformación, reciclado y utilización.



<http://tinyurl.com/escet-ima>

www.URJC.es

