

5

¿por qué estudiar el grado EN LA UCA?

- Porque la UCA es una Universidad pública de calidad, innovadora y una referencia a nivel nacional e internacional.
- Porque contamos con grupos reducidos en los que el estudiante tiene un contacto directo con el profesorado que favorece tu formación. Estamos cerca del alumnado para que progrese y mejore continuamente.
- Porque además de contar con unas instalaciones modernas con acceso WIFI en todo el centro, disponemos de las últimas tecnologías para que tu formación sea más ágil a través del Campus Virtual. Lo hacemos fácil para que consultes tus asignaturas, realices prácticas o descargues tus apuntes. Mediante esta plataforma siempre estarás informado de todo.
- Porque estamos cerca del estudiante y colaboramos estrechamente con las empresas para ofrecerte una enseñanza lo más actualizada posible.
- Porque una vez termines el Grado dispones de una completa oferta de Másteres como complemento perfecto a tu formación con calidad de enseñanza y precios públicos. Podrás profundizar en tu perfil profesional o bien dedicarte a la investigación o a la obtención del grado de doctor:

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética.
- Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales.



UCA
Universidad
de Cádiz



info

🏠: Escuela Politécnica Superior de Algeciras
Av. Ramón Puyol, s/n - 11202 Algeciras (Cádiz)

☎: +34 956 02 80 00

✉: josecarlos.palomares@uca.es

🌐: <http://epsalgeciras.uca.es/estudios/gim/>



Grado en INGENIERÍA MECÁNICA (Algeciras)

1 | estructura de las ENSEÑANZAS

Formación Básica: **60 créditos**
Formación Obligatoria: **126 créditos**
Formación Optativa: **36 créditos**
Trabajo Fin de Grado: **18 créditos**
Total: **240 créditos**

2 | salidas PROFESIONALES

El trabajo del Ingeniero Técnico Industrial está ligado a los procesos productivos y tiene como objetivo mejorar la calidad de los productos, satisfacer las necesidades de los clientes y rentabilizar el trabajo de las industrias, estando capacitado para abordar proyectos industriales de I+D+i. Por esta razón, los objetivos principales de este título se centran en la adquisición de capacidades para desarrollar actividades relacionadas con:

- Los elementos, conjuntos y máquinas
- El funcionamiento y reparación de las instalaciones de equipos mecánicos
- Los sistemas de refrigeración
- Los procesos metalúrgicos y de materiales avanzados
- El control de la calidad de los procesos productivos
- La gestión de la calidad industrial
- La gestión medioambiental en los sistemas productivos
- La elasticidad y resistencia de los materiales
- El diseño y construcción de estructuras industriales
- Y, en general, en el diseño, fabricación y la instalación de maquinaria industrial

3 | ¿qué cualidades SON NECESARIAS?

Perfil recomendado para alumnado de nuevo ingreso

El perfil del estudiante de Grado en Ingeniería Mecánica de la Universidad de Cádiz se centra en promocionar, potenciar y desarrollar al máximo los conocimientos y habilidades necesarios para que el alumno/a, futuro profesional de la Ingeniería Técnica Industrial aborde integralmente la formación prevista en las materias básicas y específicas del plan de estudios.

El alumnado que desee cursar los estudios de Grado en Ingeniería Mecánica debe poseer unas aptitudes que le permitan integrar y manejar con destreza los conocimientos adquiridos durante el periodo formativo. El éxito en estos estudios no sólo depende de las capacidades iniciales, sino también del trabajo durante la carrera y, sobre todo, de su motivación, no sólo por el estudio, sino por ser un profesional capacitado y responsable. Son valores importantes las siguientes habilidades, capacidades y actitudes:

- **Habilidades:**
 - Destreza para la resolución de problemas
 - Aptitud para el estudio y la organización del trabajo
- **Capacidades:**
 - Capacidad de análisis y síntesis de la información
 - Capacidad para el razonamiento crítico
 - Capacidad de concentración
 - Capacidad de trabajo
- **Actitudes**
 - Responsabilidad
 - Disposición para aplicar los conocimientos a situaciones reales

4 | ¿qué conocimientos tendré cuando TERMINE EL GRADO?

Resumen de competencias a adquirir por los graduados/as:

- Conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización
- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones
- Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos
- Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento
- Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de calidad
- Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa y otras instituciones y organizaciones
- Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Mecánico