

Plan 447 GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Asignatura 42528 RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL INGENIERO

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

### Créditos ECTS

6 ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales:

- CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo.
- CG3. Capacidad de expresión oral.
- CG4. Capacidad de expresión escrita.
- CG5. Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma.
- CG6. Capacidad de resolución de problemas.
- CG7. Capacidad de razonamiento crítico/análisis lógico.
- CG8. Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.
- CG9. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- CG13. Capacidad para actuar éticamente y con compromiso social.

Competencias específicas:

- CE28. Comprensión y dominio de la gestión integrada de la calidad, seguridad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales.
- CE29. Conocimientos básicos de la organización de los sistemas de producción y fabricación.
- CE30. Conocimientos de cambio tecnológico y estrategia empresarial, innovación en la empresa, la competitividad industrial e innovación, los sistemas regionales y nacionales de innovación, la política tecnológica y patrones de innovación.
- COP3. Capacidad para actuar con responsabilidad social en base al conocimiento de las relaciones entre ingeniería y sociedad, en los aspectos de ética, historia, legislación, seguridad y riesgos laborales e impacto social de la ingeniería.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Adquirir conocimiento de las diferentes épocas históricas por las que ha pasado la tecnología hasta nuestros días y comprende su evolución histórica continua.
- Comprender de la importancia de tomar decisiones con criterios éticos en el ámbito de la ingeniería.
- Desarrollar la capacidad de aplicar criterios éticos en la toma de decisiones en ingeniería.
- Comprender la importancia de las consideraciones sobre sostenibilidad ambiental en la toma de decisiones en la ingeniería.
- Conocer la influencia mutua entre el avance de la tecnología y la evolución de la sociedad de cada época.
- Comprender la responsabilidad social de la ingeniería.
- Establecer prioridades éticas en el desempeño profesional.
- Conocer y comprender la legislación en materia de seguridad y riesgos laborales.
- Comprender los procesos de cambio tecnológico y sus implicaciones éticas, legales y de impacto social.

### Contenidos

1. La técnica en el Mundo Antiguo.
2. El Mundo Clásico: Grecia y Roma.
3. Ciencia y Técnica en la Edad Media.
4. La ingeniería del Renacimiento.

5. Tecnología en el Siglo de Oro español.
6. Tecnología en la España de la Ilustración.
7. La revolución industrial.
8. Desarrollo de la ingeniería en el siglo XX y albores del XXI.
9. La profesión de ingeniero/a.
10. Ética profesional.
11. Ingeniería y ética. Análisis de casos prácticos de ética en la ingeniería.
12. Ingeniería y sostenibilidad mediambiental.
13. Introducción a la seguridad industrial: seguridad laboral, seguridad de los productos y seguridad de los procesos e instalaciones.
14. Prevención de riesgos. Legislación de seguridad industrial.
15. Cultura y tecnología. Género y tecnología. Cambio tecnológico, implicaciones éticas, legales e impacto social.
16. Gestión y política de ciencia y tecnología.
17. Sistema internacional de ciencia y tecnología: transferencia de tecnología.

## Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Método expositivo con participación de los estudiantes. Resolución de casos de forma participativa. Debates.

## Criterios y sistemas de evaluación

Examen escrito: 60%

Trabajos: 40%

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Bibliografía y webgrafía recomendadas. Ver asignatura en el Campus Virtual

## Calendario y horario

Segundo cuatrimestre.

Viernes de 16:00 a 20:00.

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Horas presenciales: 60

Horas estimadas para estudio y lectura personal: 20

Horas estimadas para la realización de trabajos: 50

Horas estimadas para preparar la evaluación: 20

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Carlos de Castro Carranza. E-mail: ccastro@termo.uva.es

Ignacio Alonso Fernández-Copell. E-mail: ignacio.alonso@egi.uva.es

Santiago Cáceres Gómez. E-mail: sancac@eii.uva.es

Luis Javier Miguel González. E-mail: ljmiguel@eii.uva.es

## Idioma en que se imparte

Español (castellano)