

Plan 442 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

Asignatura 41862 INGENIERÍA Y SOCIEDAD

Grupo 1

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

optativa

### Créditos ECTS

4,5

### Competencias que contribuye a desarrollar

- CG1. Capacidad de análisis y síntesis.
- 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.
- CG9. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- CG13. Capacidad para actuar éticamente y con compromiso social.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer las diferentes épocas históricas por las que ha pasado la tecnología hasta nuestros días y comprender su evolución histórica continua.
- Comprender 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.
- 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.
- Aprender a establecer prioridades éticas en el desempeño profesional.
- Conocer y comprender la legislación básica en materia de seguridad y riesgos laborales
- Comprender los procesos de cambio tecnológico y sus implicaciones éticas, legales y de impacto social.

### Contenidos

Bloques temáticos:

1. Historia de la Ingeniería
2. Seguridad y Salud Laboral
3. Ingeniería y Ética
4. Ciencia, Tecnología y Sociedad

Para cada uno de los bloques de la asignatura se especifican en el documento de la guía docente

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

En la guía docente se explican para cada uno de los bloques de la asignatura

### Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen escrito

60%

Se realizará una media ponderada de todas las partes que componen la evaluación de la asignatura sin requerirse una nota mínima en ninguna de ellas

Trabajos

40%

---

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Para cada uno de los bloques de la asignatura se recogen en la guía docente

---

## Calendario y horario

### BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Historia de la Tecnología

1,4

Febrero-Mayo

Seguridad y Salud Laboral

0,7

Febrero-Mayo

Ingeniería y Ética

1,1

Febrero-Mayo

Ciencia, Tecnología y Sociedad

1,3

Febrero-Mayo

### BLOQUE TEMÁTICO

Historia de la Tecnología

Seguridad y Salud Laboral

Ingeniería y Ética

Ciencia, Tecnología y Sociedad

---

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

### ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

45

Estudio y trabajo autónomo individual

67,5

Clases prácticas

Estudio y trabajo autónomo grupal

Laboratorios

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

Otras actividades

---

Total presencial  
45  
Total no presencial  
67,5

---

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  
Ignacio Alonso Fernández-Coppel  
Luis Javier Miguel González  
Santiago Cáceres Gómez  
ccastro@termo.uva.es  
ignacio.alonso@egi.uva.es  
ljmiguel@eii.uva.es  
sancac@eii.uva.es

---

Idioma en que se imparte

Español (castellano)

---