



1. **Código:** 4047      **Nombre:** INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

2. **Créditos:** 4,5      **--Teoría:** 2,0      **--Prácticas:** 2,5

**Centro:** E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Vivancos Bono, José Luís  
**Departamento:** PROYECTOS DE INGENIERIA

#### 4. Bibliografía

La ingeniería desde una perspectiva global  
La Ingeniería Desde Una Perspectiva Global  
L'Enginyeria Des D'Una Perspectiva Global

Gómez-Senent Martínez, Eliseo  
Baselga Bayo, Pilar  
Baselga Bayo, Pilar

#### 5. Descripción general de la asignatura

Al comenzar la carrera de Ingeniería Química es necesario ubicar al alumno dentro del contexto en el que se desarrolla su vida profesional, mostrándole las herramientas que podrá utilizar y motivándolo a desarrollar las destrezas y habilidades que harán de él un buen estudiante y, en un futuro, un buen ingeniero.

Introducción a la Ingeniería es una asignatura que pretende dar una visión de la profesión del Ingeniero Químico, contemplada desde el mayor número de factores: la tecnología, la economía, el medio ambiente, la sociedad, la ética, etc.

Un ingeniero o ingeniera es un profesional cuya formación se fundamenta, básicamente, en lo científico y tecnológico, sin dejar de lado los aspectos organizativos y económicos. Pero, un ingeniero es, y debe ser, un ser humano capaz de contribuir a cambiar el mundo hacia una dirección positiva y constructiva.

Cuando un alumno o alumna comienza sus estudios de Ingeniería Química se le orienta hacia una formación científica y técnica, pero es necesario mostrarle una perspectiva global de su profesión. Con ello podrá llegar a ser un ingeniero consciente de su poder y con la responsabilidad de utilizarlo en beneficio de la sociedad.

#### 6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

No se requiere conocimientos previos dado que es una asignatura que se imparte en el primer cuatrimestre de primer curso de la carrera.

#### 7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

##### Competencia

(E) Proyectos de Ingeniería. Metodología. Organización y gestión de proyectos. Introducción a la ingeniería. Historia de la Ciencia y la Tecnología. Formación del Ingeniero Químico. Actividad profesional del Ingeniero Químico. Repercusión social de la Ingeniería. Ética profesional. Proyecto fin de carrera.

##### Nivel

Indispensable (4)

#### 8. Unidades didácticas

1. Los estudios de ingeniero químico.
2. La profesión de ingeniero químico.
3. El Ingeniero Químico en la empresa industrial.
4. El ingeniero químico y la empresa de servicios.
5. El ingeniero químico y la administración pública.
6. Historia de la ingeniería química.
7. Ciencia, tecnología y Sociedad.
8. Ingeniería y Medio Ambiente. Ingeniería e Injusticia Social.
9. Deontología profesional.

#### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

| <u>UD</u> | <u>TA</u> | <u>SE</u> | <u>PA</u> | <u>PL</u> | <u>PC</u> | <u>PI</u> | <u>EVA</u> | <u>TP</u> | <u>TNP</u> | <u>TOTAL HORAS</u> |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------------------|
| 1         | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 5,00      | 5,00       | 10,00              |

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrónicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

15/11/2013

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUFSZKSOTY  
<https://sede.upv.es/eVerificador>





## 9. Método de enseñanza-aprendizaje

| <u>UD</u>          | <u>TA</u> | <u>SE</u> | <u>PA</u> | <u>PL</u> | <u>PC</u> | <u>PI</u> | <u>EVA</u> | <u>TP</u>    | <u>TNP</u>   | <u>TOTAL HORAS</u> |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------------|
| 2                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 7,00         | 8,00         | 15,00              |
| 3                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 7,00         | 12,00        | 19,00              |
| 4                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 6,00         | 9,00         | 15,00              |
| 5                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 4,50         | 6,00         | 10,50              |
| 6                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 3,00         | 7,00         | 10,00              |
| 7                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 6,00         | 9,00         | 15,00              |
| 8                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 3,50         | 4,00         | 7,50               |
| 9                  | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | 3,00         | 3,00         | 6,00               |
| <b>TOTAL HORAS</b> | --        | --        | --        | --        | --        | --        | --         | <b>45,00</b> | <b>63,00</b> | <b>108,00</b>      |

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

## 10. Evaluación

### Descripción

(05) Trabajo académico

### Nº Actos

1

### Peso (%)

La nota de la asignatura dependerá de:

1.- TRABAJO: 100% (Memoria 70% y Exposición 30%)

