



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Calidad Integral de la Ingeniería” (2090044) del curso académico “2021-22”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Química Industrial”.

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

|                               |                                                              |  |        |            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | KxiQQsk5z++b6nEJAwEtoG==                                     |  | Fecha  | 19/01/2022 |
| Firmado Por                   | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ                                  |  |        |            |
| Url De Verificación           | https://pfirma.us.es/verifirma/code/KxiQQsk5z++b6nEJAwEtoG== |  | Página | 1/1        |



|                               |                                                                                                                                         |        |            |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==                                                                                                                | Fecha  | 17/03/2022 |  |
| Firmado Por                   | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ                                                                                                             |        |            |  |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==</a> | Página | 1/4        |  |

## Datos básicos de la asignatura

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Titulación:</b>          | Grado en Ingeniería Química Industrial   |
| <b>Año plan de estudio:</b> | 2010                                     |
| <b>Curso implantación:</b>  | 2010-11                                  |
| <b>Centro responsable:</b>  | Escuela Politécnica Superior             |
| <b>Nombre asignatura:</b>   | Calidad Integral de la Ingeniería        |
| <b>Código asignatura:</b>   | 2090044                                  |
| <b>Tipología:</b>           | OPTATIVA                                 |
| <b>Curso:</b>               | 4                                        |
| <b>Periodo impartición:</b> | Cuatrimstral                             |
| <b>Créditos ECTS:</b>       | 6                                        |
| <b>Horas totales:</b>       | 150                                      |
| <b>Área/s:</b>              | Organización de Empresas                 |
| <b>Departamento/s:</b>      | Organización Industrial y Gestión Emp.II |

## Objetivos y competencias

### OBJETIVOS:

- Capacitar al alumno para la asumir la responsabilidad por la gestión de la calidad, gestión medioambiental y mejora del desempeño en cualquier tipo de organización.
- Son actividades que están dentro del campo de actuación profesional que se demanda a los ingenieros de cualquier rama.
- Ampliar el enfoque de estos sistemas con el modelo normativo para la mejora del desempeño global de una organización.

### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

E16 Conocimientos aplicados de organización de empresas.

E17 Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

#### Competencias genéricas:

G01 Capacidad para la resolución de problemas.

G02 Capacidad para tomar de decisiones.

|                                      |                                                                                                                                         |               |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==                                                                                                                | <b>Fecha</b>  | 17/03/2022 |
| <b>Firmado Por</b>                   | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ                                                                                                             |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==</a> | <b>Página</b> | 2/4        |



G03 Capacidad de organización y planificación.

G04 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G05 Capacidad para trabajar en equipo.

G06 Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.

G07 Capacidad de análisis y síntesis.

G08 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

G09 Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos.

G10 Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua propia.

G14 Sensibilidad por temas medioambientales.

G15 Capacidad para el razonamiento crítico.

## Contenidos o bloques temáticos

Bloque 1: Fundamentos de la Calidad

Bloque 2: Sistema de Gestión de la Calidad

Bloque 3: Sistema de Gestión Ambiental

Bloque 4: Modelos de excelencia

## Actividades formativas y horas lectivas

| Actividad                   | Horas | Créditos |
|-----------------------------|-------|----------|
| B Clases Teórico/ Prácticas | 60    | 6        |

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

El profesor presenta el contenido teórico de la asignatura al inicio de cada clase. Se entregan apuntes de la asignatura con toda la documentación necesaria para la misma.

|                               |                                                                                                                                         |        |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==                                                                                                                | Fecha  | 17/03/2022 |
| Firmado Por                   | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ                                                                                                             |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==</a> | Página | 3/4        |



Prácticas en clase

Planteamiento por el profesor de los casos a resolver en clase. Resolución de casos prácticos por cada alumno. Corrección de los trabajos por el profesor y exposición de defectos principales detectados.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

Para los alumnos que asistan a clase podrán realizar un examen por cada bloque de la asignatura

Escrito con preguntas cortas de teoría (50% de la nota) y preguntas sobre los casos prácticos (50% de la nota)

|                               |                                                                                                                                         |        |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==                                                                                                                | Fecha  | 17/03/2022 |
| Firmado Por                   | EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ                                                                                                             |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WMjMfGr4FN5G0Xq+Cn9MIA==</a> | Página | 4/4        |

