



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura, sin docencia, “Fundamentos de Química” (1150004) del curso académico “2010-2011”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Química Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM890H44NGEgy1TLBmpswysuUr6.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 12/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM890H44NGEgy1TLBmpswysuUr6 | PÁGINA | 1/3 |



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Fundamentos de Química"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL (Plan 01)

Departamento de Ingeniería Química

E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

| | |
|---------------------------------|---|
| Titulación: | INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL (Plan 01) |
| Año del plan de estudio: | 2001 |
| Centro: | E.U. Politécnica |
| Asignatura: | Fundamentos de Química |
| Código: | 1150004 |
| Tipo: | Troncal/Formación básica |
| Curso: | 1º |
| Período de impartición: | Cuatrimestral |
| Ciclo: | 1 |
| Área: | Ingeniería Química (Area responsable) |
| Horas : | 75 |
| Créditos totales : | 7.5 |
| Departamento: | Ingeniería Química (Departamento responsable) |
| Dirección lógica: | Facultad de Química , Calle Profesor García González |
| Dirección electrónica: | http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_l061 |

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Adquirir una visión general y estructurada de la Química.
Dominar la terminología básica, las leyes y los conceptos fundamentales de la Química.
Saber aplicar los conceptos teóricos a la resolución de problemas y de casos prácticos concretos.
Saber expresar las ideas y conocimientos, en forma oral o escrita, mediante el empleo de un lenguaje correcto y de una estructura ordenada.
Conocer y saber aplicar la bibliografía recomendada y otras fuentes de información.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma intensa)
Comunicación oral en la lengua nativa (Se entrena de forma intensa)

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 12/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM890H44NGEgy1TLBmpsWysuUr6 | PÁGINA | 2/3 |

Comunicación escrita en la lengua nativa (Se entrena de forma intensa)
Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes (Se entrena de forma intensa)
Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)
Habilidad para trabajar de forma autónoma (Se entrena de forma intensa)
Conocimientos generales básicos (Entrenamiento definitivo de la competencia. No se volverá a entrenar después)

Competencias específicas

Conocimiento de símbolos, términos y expresiones específicas.
Conocimiento de principios generalizadores: leyes, teorías y modelos.
Conocimiento de aplicaciones prácticas de la materia y de su implicación social (en el sector industrial, impacto medioambiental, etc).
Capacidad de abstracción de datos y observaciones.
Análisis crítico de la información recibida.
Utilización de plataformas virtuales de enseñanza.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- I. Introducción a la Química.
- II. Estudio de los sistemas materiales.
- III. Estructura de la materia.
- IV. Elementos inorgánicos de interés y sus compuestos.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de primer cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 60.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

No se imparte dicha asignatura en el curso 2010/11 debido a la implantación del Ttulo de Grado.

Resolución de problemas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 15.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

No se imparte dicha asignatura en el curso 2010/11 debido a la implantación del Ttulo de Grado.

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen escrito

Al no haber docencia de esta asignatura, el único sistema de evaluación posible es la realización de un examen escrito con cuestiones teóricas y prácticas, en las convocatorias ordinarias establecidas por la Universidad de Sevilla.

| | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:PFIRM890H44NGEgy1TLBMpsWysuUr6. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma | | | |
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 12/06/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM890H44NGEgy1TLBMpsWysuUr6 | PÁGINA | 3/3 |