



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 “Instalaciones Industriales y en Edificios” (1140043) del curso académico “2007-2008”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N	PÁGINA	1/8

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA			
TITULACIÓN:	<i>I.T.I., especialidad Mecánica</i>		
NOMBRE:	<i>Instalaciones Industriales y en edificios</i>		
NOMBRE (INGLÉS):			
CÓDIGO:	<i>11400 43</i>	AÑO DE PLAN ESTUDIO:	<i>2001</i>
TIPO:	<i>Optativa</i>		
CRÉDITOS:	Totales	Teóricos	Prácticos
L.R.U.	6.0	4.5	1.5
E.C.T.S.			
CURSO:	<i>3º</i>	CUATRIMESTRE:	<i>C-I</i>
		CICLO:	<i>1º</i>

COORDINADOR DESIGNADO POR EL DEPARTAMENTO:
<i>Alfonso García Tercero</i>

DATOS BÁSICOS DE LOS PROFESORES	
NOMBRE:	<i>ALFONSO GARCÍA TERCERO</i>
CENTRO/DEPARTAMENTO:	<i>E.U.P. Mecánica de Medios Continuos</i>
ÁREA:	<i>Mecánica de Medios Continuos</i>
Nº DE DESPACHO:	<i>B.19</i>
TELÉFONO:	<i>4552828</i>
E-MAIL:	
URL WEB:	
NOMBRE:	
CENTRO/DEPARTAMENTO:	
ÁREA:	
Nº DE DESPACHO:	
TELÉFONO:	
E-MAIL:	
URL WEB:	

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA
<b>1. Descriptores según BOE</b>
- Cálculo, Diseño y Programa de Instalaciones Industriales y en Edificios.
<b>2. Situación</b>
<i>2.1. Conocimientos y destrezas previos</i>
<i>2.2. Contexto dentro de la titulación</i>
<i>2.3. Recomendaciones</i>

**2.4. Adaptaciones para estudiantes con necesidades especiales (estudiantes extranjeros, estudiantes con alguna discapacidad,...):**

**3. Competencias que se desarrollan**

**3.1. Genéricas o transversales**

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia ( no se volverá a entrenar después).

•

**3.2. Específicas**

Incluir listado de competencias en formato tabla y valorar de 0 a 4 el grado de entrenamiento de cada una: 0, no se entrena; 1, se entrena débilmente; 2, se entrena de forma moderada; 3, se entrena de forma intensa; 4, entrenamiento definitivo de la competencia ( no se volverá a entrenar después).

**Cognitivas(saber):**

•

**Procedimentales/Instrumentales(saber hacer):**

•

**Actitudinales(ser):**

•

Nota: Puede hacerse un único listado de competencias (transversal y específico).

**4. Objetivos**

•

**5. Metodología**

**Número de horas de trabajo del alumno**

**5.1. Primer Semestre**

Nº de horas

Clases teóricas

Clases prácticas

Exposiciones y seminarios

Tutorías especializadas

A) Colectivas

B) Individuales

Realización de actividades académicas dirigidas:

A) Con presencia del profesor:

B) Sin presencia del profesor:

Otro trabajo personal Autónomo:

A) Horas de estudio:

B) Preparación de Trabajo Personal:

C)

D)

E)

F)

Realización de exámenes:

Examen escrito:

Exámenes orales (control del trabajo personal):

Otros:

Nº total de horas

**Trabajo total del estudiante**

Código:PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N.

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

FIRMADO POR

REGINA NICAISE FITO

FECHA

06/06/2018

ID. FIRMA

PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N

PÁGINA

3/8

<b>5.2. Segundo Semestre</b>		Nº de horas
Clases teóricas		
Clases prácticas		
Exposiciones y seminarios		
Tutorías especializadas	A) Colectivas	
	B) Individuales	
Realización de actividades académicas dirigidas:		
A) Con presencia del profesor:		
B) Sin presencia del profesor:		
Otro trabajo personal Autónomo:		
A) Horas de estudio:		
B) Preparación de Trabajo Personal:		
C)		
D)		
E)		
F)		
Realización de exámenes:		
Examen escrito:		
Exámenes orales (control del trabajo personal):		
Otros:		
Nº total de horas		
<b>Trabajo total del estudiante</b>		

<b>6. Técnicas docentes</b>		
(Señale con una X las técnicas que va a utilizar en el desarrollo de su asignatura. Puede señalar más de una. También puede sustituirlas por otras):		
Sesiones académicas teóricas: <input checked="" type="checkbox"/>	Exposición y debate: <input checked="" type="checkbox"/>	Tutorías especializadas: <input checked="" type="checkbox"/>
Sesiones académicas prácticas: <input checked="" type="checkbox"/>	Visitas y excursiones: <input checked="" type="checkbox"/>	Controles de lectura obligatoria: <input checked="" type="checkbox"/>
Otras (especificar): Trabajos monográficos sobre instalaciones de industrias visitadas. Procesos productivos de industrias de la comarca. Ejercicios conjuntos en grupos de 4 alumnos. Conferencias impartidas por técnicos especialistas en materias del temario.		
<b>6.1. Desarrollo y justificación</b>		
Presentación en formato normalizado de todos los trabajos tanto individuales como colectivos. Exposición de los mismos en horas no lectivas a compañeros voluntarios.		

<b>7. Bloques temáticos</b>
(Dividir el temario en grandes bloques temáticos. No hay número mínimo ni máximo.) En cada bloque temático, se pueden indicar los aspectos de contenido instrumentales y actitudinales que se van a entrenar)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalaciones para empresas menores de 10 operarios.</li> <li>• Instalaciones para medianas empresas.</li> <li>• Estudio de servicios básicos. Baja Tensión, agua, gas.</li> <li>• Seguridad específica del proceso industrial que se presenta en los trabajos.</li> </ul>

<b>8. Bibliografía y otras fuentes documentales</b>
<b>8.1. General</b>
Boletines Oficiales del Estado (BOE). Boletines de la Junta de Andalucía (BOJA). Boletín de la Provincia de Sevilla. Manuales específicos de cada instalación. Documentos Oficiales de los diferentes organismos que intervienen en legalización de todo tipo de instalaciones industriales. Código Técnico de la Edificación.
<b>8.2. Específica</b>
•

<b>9. Técnicas de evaluación</b>
Enumerar tomando como referencia el catálogo de la correspondiente guía común.
•
<b>9.1. Criterios de evaluación y calificación</b>
Notas sobre trabajos presentados. Notas sobre exposiciones orales. Examen final. Asistencias a visitas técnicas organizadas los sábados a industrias de la comarca.

Código:PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N	PÁGINA	5/8

**10. Organización docente semanal** (Sólo indicar el número de horas que a ese tipo de sesión va a dedicar el estudiante cada semana)

	Sesiones Teóricas		Sesiones Prácticas		Actividad 1 Ponderador (P):		Actividad 2 Ponderador (P):		Actividad 3 Ponderador (P):		Actividad 4 Ponderador (P):		Exámenes	Temas del temario a tratar
	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP		
<b>1<sup>er</sup> Cuatr</b>														
1ª Semana														
2ª Semana														
3ª Semana														
4ª Semana														
5ª Semana														
6ª Semana														
7ª Semana														
8ª Semana														
9ª Semana														
10ª Semana														
11ª Semana														
12ª Semana														
13ª Semana														
14ª Semana														
15ª Semana														
16ª Semana														
17ª Semana														
18ª Semana														
19ª Semana														
20ª Semana														
<b>Total de horas</b>														
<b>Total de ECTS</b>														

Actividad 1	
Actividad 2	
Actividad 3	
Actividad 4	

Distribuya el número de horas que ha respondido en el punto 5 en 20 semanas para una asignatura cuatrimestral y 40 anuales

	Sesiones Teóricas		Sesiones Prácticas		Actividad 1 Ponderador (P):		Actividad 2 Ponderador (P):		Actividad 3 Ponderador (P):		Actividad 4 Ponderador (P):		Exámenes	Temas del temario a tratar
	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP	H	HXP		
<b>2<sup>er</sup> Cuatr</b>														
<b>1<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>2<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>3<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>4<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>5<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>6<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>7<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>8<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>9<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>10<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>11<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>12<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>13<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>14<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>15<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>16<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>17<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>18<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>19<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>20<sup>a</sup> Semana</b>														
<b>Total de horas</b>														
<b>Total de ECTS</b>														

Actividad 1	
Actividad 2	
Actividad 3	
Actividad 4	

## 11. Temario desarrollado

(Con indicación de las competencias que se van a trabajar en cada tema).

- Programa Básico de Instalaciones que Proyectan y Firman los Ingenieros Técnicos Industriales.
- 
- Tejido Industrial de Andalucía.
- 
- Normativas Específicas contra Incendios , tanto en los casos anteriores como en Actividades de Pública concurrencia, tanto cubiertas como descubiertas.
- 
- Redes de distribución de agua potable y no potable , tanto para Polígonos Industriales como para Industrias.
- 
- Fontanería Industrial y de Servicios.
- 
- Redes contra incendios .
- 
- Almacenamiento de Redes Potables y no Potables.
- 
- Saneamientos en las industrias . Diferentes tipos y redes y su trazado, antes y después de ejecutar el Proyecto Base.
- 
- Equipos complementarios y necesarios para el funcionamiento de las diferentes redes de agua.
- 
- Redes de Aire Comprimido. Equipos que lo componen. Seguridad de los equipos y Mantenimiento de las máquinas productoras de aire.
- 
- Fábrica - Talleres y Transformadoras de la Provincia de Sevilla y su entorno, tanto de materias percederas como no percederas.
- 
- Distribución de maquinaria para proceso industrial definido. Casos específicos de Fábrica de Máquinas Herramientas. Planta de Fabricación de Hormigón y de materiales cerámicos.
- 
- Recogida de residuos sólidos y su destino o tratamiento en la propia Industria.
- 
- Legislación específica actual de todos los temas tratados.

## 12. Mecanismos de control y seguimiento

(al margen de los contemplados a nivel general para toda la experiencia piloto, se recogerán aquí los mecanismos concretos que los docentes propongan para el seguimiento de cada asignatura).

- Control de asistencia diaria.
- Recogida de trabajos propuestos para la semana.
- Devolución de trabajos corregidos y aclaración de incidencias.
- Evaluación de trabajos presentados.
- Examen final.

Código:PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N.

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

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM857T87KWLfwb7xRJtcCIhEq7N	PÁGINA	8/8