



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 “2005-2006”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.  
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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	1/9

# UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA SEVILLA

Departamento : Mecánica de Medios Continuos . Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno

### PLAN DE LA ASIGNATURA DE :

#### INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS

Ingeniero Técnico Industrial Mecánica  
Ingeniero Técnico Industrial Diseño Industrial  
Ingeniero Técnico Electricidad  
Ingeniero Técnico Electrónica Industrial  
Ingeniero Técnico Química Industrial  
Optativa para cualquier Licenciatura y Títulos de Ingenierías correspondientes a la Universidad de Sevilla

De acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Sevilla y según los Artículos 54 y 55 , procede que todos los Coordinadores envíen :

1.- Programa de la asignatura que coordinan para el curso **2005-2006** que contenga al menos :

- a).- El nombre de los Profesores .
- b).- El programa común de la asignatura .
- c).- El temario detallado .
- d).- Una reseña metodológica y bibliográfica .
- e).- El sistema y los criterios de evaluación y calificación .
- f).- Fechas previstas de los exámenes o pruebas aprobadas por la Junta de Centro .
- g).- Horarios de clase

#### a).- EL NOMBRE DE LOS PROFESORES

Profesor : Manuel Alfonso García Tercero .

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	2/9

**b).- - c).- PROGRAMA Y SU CONTENIDO****EL TEMARIO DETALLADO**

Profesor : Manuel Alfonso García Tercero

1.- INTRODUCCIÓN . Las Instalaciones Industriales en la Ingeniería Constructiva . Funciones e importancia de su aplicación . Plan de Estudio correspondiente al cuatrimestre .

2.- Instalaciones pertenecientes al inicio de obra nueva o restauración de edificaciones existentes . Diferencia entre los proyectos redactados como colaboración y como proyectista individual .

3.- Suministro de agua . Diferencias entre el agua de obra y de abastecimiento definitivo a la edificación . Captaciones para el suministro desde , pozos , redes oficiales y canales . Cesiones temporales para el suministro de obras . Problemáticas que nos podemos encontrar en cada tipo de suministro .

4.- Suministro de energía eléctrica en Baja Tensión - 400/230 V . Diferencias entre la luz de obra y de abastecimiento definitivo a la edificación . Contratos y tarifaciones de los suministros . Cesiones temporales para el suministro de luz de obras . Problemáticas que nos podemos encontrar en el suministro .

5.- Medidas de Seguridad generales para el inicio de las obras . Responsabilidades de los Técnicos Proyectista e Intervinientes en los apartados anteriores . Diferencias entre el Proyectista Firmante y el Director Técnico anejo a la redacción del proyecto .

6.- Instalaciones interiores correspondientes a las edificaciones , tanto industriales , de servicios o residenciales . Diferencias entre las mismas . Proyectos , sus tramitaciones y puestas en marcha .

7.- Distribuciones de Baja Tensión en todo tipo de edificaciones y su problemática de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias . Bocetos de esquemas para ejecuciones , tanto en Oficinas Técnicas como en Obras .

8.- Distribuciones de Agua , tanto potable como de incendios y riegos , en todo tipo de edificaciones y su problemática de acuerdo con la Normativa de las Compañías Suministradores en las diferentes localidades donde se ejecuta un proyecto visado .

9.- Estudio de las Normas Contra Incendios , de acuerdo con sus publicaciones , para aplicaciones en los diferentes tipos de edificios y su ubicación . Elementos que intervienen en la aplicación de las normas . Materiales aislantes aplicados en la construcción para evitar las propagaciones de incendios en los diferentes medios donde hay agrupaciones de edificaciones como núcleos urbanos e industriales .

10.- Climatización para confort , tanto en verano como invierno en las edificaciones. Estudios para oficinas y residenciales . Estudio para naves industriales de mecanización y montajes de diferentes mecanismos .

11.- Vertidos industriales líquidos y gaseosos . Residuos industriales de tipo sólido. Tramitaciones de su reciclado y control . Empresas gestoras de residuos . Ley de residuos correspondiente a la gestión , por parte de la Junta de Andalucía ,

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	3/9

12.- Ruidos industriales . Aislamientos acústicos . Colaboraciones con equipos proyectistas de zonas residenciales . Materiales aislantes . Mediciones acústicas .

13.- Instalaciones complementarias que se pueden presentar en las diferentes edificaciones según su destino definitivo . Estudio de las mismas y su instalación . Problemáticas de su legalización , puesta en marcha y mantenimiento .

14.- Montacargas . Cintas transportadoras . Elevadores de granos . Cuadros de automatismos para manejo y control de instalaciones .

15.- Barreras Arquitectónicas en las edificaciones industriales .

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	4/9

## d.-) RESEÑA METODOLÓGICA

Las enseñanzas en el aula se plantearán exponiendo el profesor la teoría del tema en cuestión , complementándose seguidamente , en la forma conjunta entre el profesor y el estudiante con la realización de ejercicios y aplicaciones , así como el comentario de trabajos de campo que ha presentado el alumno .

Para fijar las ideas adquiridas en la exposición verbal , se propondrán a los estudiantes ejercicios y problemas de campo , donde han de visitar actividades y obras en construcción , Se les da un guión de las observaciones que han de comentar en el trabajo a entregar y calificar . Con ello se aprecia la cualidad de observación del alumno y su interés por la carrera que ha elegido .

A partir de la primera lección se iniciará al estudiante en la confección de pequeños documentos correspondiente a instalaciones que irán creciendo en dificultad e interrelación de instalaciones a medida que avanza el programa .

También los estudiantes confeccionar informes técnicos sobre legislación y bibliografías complementarias , visitas a laboratorios , talleres y oficinas técnicas relacionadas con la materia estudiada en ese intervalo escolar .

Como evaluación del estudio y actividades complementarias , periódicamente se dedicará una sesión a exposición de trabajos realizados sobre temas explicados y visitas realizadas de forma individual o por grupos .

Estos trabajos son de tipo audiovisual y realizado por grupos , máximo de cinco alumnos , que son vistos por el resto de compañeros y comentados por ellos ya que no han estado presentes en su realización .

De todos los temas recogidos en el programa , los estudiantes han de entregar un trabajo , ya sea individual o por grupos para que se tenga una idea de como va el estudio.

Todos los trabajos son computables para la evaluación final , teniendo en cuenta la fecha de entrega .

Los estudiantes que estén realizando trabajos de campo , ya sea propuesto por el profesor o elegido por ellos , incluso el proyecto de fin de carrera , deben concurrir asiduamente al despacho de este , para recibir instrucciones y directrices sobre su posible corrección y para la continuación del mismo .

Los estudiantes han de familiarizarse con una bibliografía y legislación nacional y autonómica , lo mas completa posible de las materias que componen el programa .

El profesor propondrá a los estudiantes la realización de fichas bibliográficas de textos , acompañadas de un análisis crítico de los mismos .

Asimismo los estudiantes confeccionarán una bibliografía adecuada para el estudio de la asignatura .

A continuación reseñamos una relación de libros de consulta y aplicaciones convenientes para abordar el programa .

De igual forma reseñamos industrias a las que se pueden dirigir con toda confianza , previo aviso al profesor , para realizar trabajos de campo .

Código:PFIRM906L0KXXN9TSmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TSmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	5/9

## d).- BIBLIOGRAFÍA DE LA ASIGNATURA

### INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS

Ingeniero Técnico Industrial Mecánica  
 Ingeniero Técnico Industrial Diseño Industrial  
 Ingeniero Técnico Electricidad  
 Ingeniero Técnico Electrónica Industrial  
 Ingeniero Técnico Química Industrial  
 Optativa para cualquier Licenciatura y Títulos de Ingenierías  
 correspondientes a la Universidad de Sevilla

Boletines Oficiales del Estado con la legislación nacional actualizada de las diferentes materias .

Existentes en la Biblioteca de Infanta Elena de Sevilla .  
 Existentes en Interné por lo que se pueden consultar .

Boletines Oficiales de la Junta de Andalucía con la legislación regional de la Comunidad Autónoma donde nos encontramos actualizada de las diferentes materias .

Existentes en la Biblioteca de Infanta Elena de Sevilla .  
 Existentes en Interné por lo que se pueden consultar .  
 Existente en los Organismos Oficiales dependientes de la Junta de Andalucía .

Boletines Oficiales de la Provincia de Sevilla con la legislación provincial y local actualizada de las diferentes materias .

Existentes en la Biblioteca de Infanta Elena de Sevilla  
 Existentes en Interné por lo que se pueden consultar  
 Existente en los Ayuntamientos y Diputación Provincial

Instalaciones Técnicas en la construcción de viviendas , diferentes ediciones actualizadas.

Reglamento electrotécnico de baja tensión . R.D.842/2002 .

Normativas de Compañías suministradoras para :

- Agua - EMASESA , ALJARAFESA - ENTIDADES LOCALES
- Electricidad - SEVILLANA ENDESA

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	6/9

Calefacción y suministro de agua caliente :

Instalaciones sanitarias para edificios .

Manuales de aire acondicionado .

Ascensores y escaleras mecánicas . Reglamentos .

Transporte neumático . Diseños .

Instalaciones y distribución de Gases Licuados del Petróleo . Reglamentos .

Seguridad contra incendios en edificios e industrial . Legislación .

Seguridad Industrial para edificaciones y obras de reparaciones .

Redes de distribución y servicios en urbanizaciones de nueva construcción .

Visitas Técnicas , previamente concertadas , con presencia del profesor o de forma individual , a industrial del entorno escolar :

- Sevilla capital
- Coria del Río
- Villafranco del Guadalquivir
- Dos Hermanas
- Alcalá de Guadaira
- Localidades de la provincia

Código:PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz.

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	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	7/9

7/8

**e).- EL SISTEMA Y LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN  
Y CALIFICACIÓN**

**ACTIVIDADES**

Actividades que desarrollarán los alumnos durante el curso :

- 1.- Participación en las clases teóricas , en las prácticas y en las complementarias como son los seminarios , visitas , conferencias , etc .
- 2.- Realizarán los trabajos propuestos por el profesor en relación con los temas recogidos en la programación .
- 3.- Realizarán un trabajo monográfico , de libre elección , con soporte a elegir y que será expuesto al resto de compañeros .
- 4.- Concurrirán al examen único , con fecha acordada para el mes de febrero , y aprobada por la Jefatura de Estudios de la E.U.P.
- 5.- Concurrirán a la clase , donde se pasa lista diariamente , y en caso de falta será justificada .

**e).- CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La evaluación se llevará a cabo mediante el sistema global por curso de las partes que componen la asignatura :

- Examen único .
- Asistencias a clase .
- Trabajo monográfico particular .
- Trabajos parciales de diferentes materias propuestos en clase .
- Trabajos particulares sobre asistencias a recomendaciones recogidas en el punto Nº 1 del apartado anterior .

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM906L0KXXN9TsmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	8/9

## f).- FECHAS PREVISTAS DE LOS EXÁMENES Y PRUEBAS

### APROBADAS POR LA JUNTA DE CENTRO

Al ser asignatura cuatrimestral y correspondiente al primer cuatrimestre , existen las siguientes fechas para exámenes escritos :

- a.- El 22 de Febrero de 2.006 , a las 09.00 horas , en el Aula 2.2 .
- b.- El 27 de Junio de 2.006 a las 09.00 horas , en el Aula 2.2 .

## g).- HORARIO DE CLASES , TUTORÍAS Y ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Dado que la Escuela Universitaria Politécnica en reunión de Claustro Normal , tiene recogido la forma de distribución de horarios que consiste en lo siguiente :

- El horario de la asignatura es invariable ya que el profesorado no varía .
- El desplazamiento de un día , por año , del horario lectivo .

Estas variables hacen que en el curso 2005 / 2006 el horario lectivo sea el siguiente :

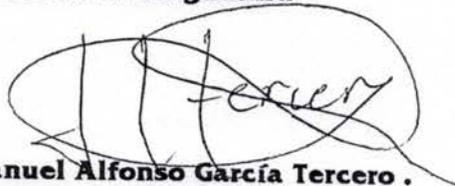
LUNES	15,30 A 16,30 Horas
MIÉRCOLES	15,30 A 16,30 Horas
JUEVES	15,30 a 17,30 Horas

El horario de Tutorías para todas las asignaturas que imparte además de la que nos ocupa , Resistencia de Materiales y Proyecto Fin de Carrera , el profesor Manuel Alfonso García Tercero que son :

LUNES	16,30 A 18,30 Horas
MIÉRCOLES	16,30 A 18,30 Horas
JUEVES	17,30 A 19,30 Horas

**Sevilla , Mayo del 2.005**

**El Profesor de la Asignatura**



**Fdo. Manuel Alfonso García Tercero .**

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM906L0KXXN9TSmY1bDrYZDhRtz	PÁGINA	9/9