



## PROYECTO DOCENTE

**ASIGNATURA:**  
**"Proyectos II"**

Grupo: Grp Clases Teóricas de Proyectos II.(967228)

Titulación: Grado en Ingeniería Química Industrial

Curso: 2014 - 2015

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Química Industrial
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Proyectos II
<b>Código:</b>	2090039
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	0º
<b>Grupo:</b>	Grp Clases Teóricas de Proyectos II. (1)
<b>Créditos:</b>	6
<b>Horas:</b>	150
<b>Área:</b>	Proyectos de Ingeniería (Área principal)
<b>Departamento:</b>	Ingeniería del Diseño (Departamento responsable)
<b>Dirección postal:</b>	C/VIRGEN DE ÁFRICA, 7, 41011, SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	

### COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

AGUAYO GONZALEZ, FRANCISCO

### PROFESORADO

1 SOLTERO SANCHEZ, VICTOR MANUEL

## OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

### Objetivos docentes específicos

- Normativa, diseño y cálculo de sistemas productivos y logísticos industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Configuraciones edificatorias industriales. Tipología. Normativa, diseño y cálculo del edificio industrial. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y cálculo de instalaciones: hidráulicas, sanitarias, contra incendio, de aire comprimido, de seguridad industrial, ambientales industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y cálculo de instalaciones: eléctricas de BT, MT y AT, iluminación, energéticas, de gases combustibles, térmicas convencionales y alternativas industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y cálculo de instalaciones: domóticas, voz, datos, telecomunicaciones, cableado estructurado, etc., industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Conocimientos aplicados de cálculo y toma de medidas de Ingeniería acústica. Proyectos tipos y actuaciones profesionales.
- Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Conocimiento del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada. Aplicaciones a la contratación de Obra con el Estado.

### Competencias

#### Competencias transversales/genéricas

- G01.- Capacidad para la resolución de problemas.
- G02.- Capacidad para tomar de decisiones.
- 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.
- G11.- Actitud social de compromiso ético y deontológico.
- G12.- Capacidad de gestión de la información en la solución de situaciones problemáticas.
- G13.- Capacidad de innovación, iniciativa y espíritu emprendedor.
- G14.- Sensibilidad por temas medioambientales.
- G15.- Capacidad para el razonamiento crítico.
- G16.- Aptitud de liderazgo y comportamiento asertivo.
- G17.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
- G18.- Capacidad para trabajar en un equipo de carácter multidisciplinar.
- G19.- Capacidad para trabajar en un contexto internacional.
- G20.- Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel, que si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- G21.- Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- G22.- Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- G23.- Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- G24.- Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

#### Competencias específicas

- E16.-Conocimientos aplicados de organización de empresas.
- E17.-Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
- E18.-Conocimientos y capacidades para dirigir, organizar y gestionar proyectos y empresas. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos en su caso)

- Tema 1. Proyectos de sistemas productivos y logísticos del ámbito: Industrial y comercial. Programa de requerimientos: Proceso, Edificios y Servicios.
- Tema 2. Proyectos de edificios y construcciones industriales. Realizaciones referidas a edificios de plantas, sistemas y complejos industriales.
- Tema 3. Proyectos de instalaciones de captación, suministro y evacuación de aguas para construcciones y sistemas industriales. Realizaciones referidas instalaciones hidráulicas de polígonos, parques y plantas industriales.
- Tema 4. Proyectos de instalaciones industriales de gases combustibles: Redes de distribución, centros de almacenamiento, depósitos fijos y móviles e instalaciones receptoras. Reglamento y proyecto de instalaciones petrolíferas. Realizaciones referidas a sistemas y construcciones industriales.
- Tema 5. Proyectos de instalaciones de aire comprimido, neumáticas e hidráulicas. Realizaciones referidas a instalaciones de plantas, sistemas industriales, redes de distribución y transporte.
- Tema 6. Proyectos de instalaciones térmicas en los edificios: calefacción, ventilación, climatización y ACS. Realizaciones referidas a plantas y complejos industriales.
- Tema 7. Proyecto de plantas de calor, frío industrial y cámaras frigoríficas. Realizaciones sobre plantas y complejos industriales.
- Tema 8. Proyectos de instalaciones de alumbrado. Alumbrado interior, de seguridad, emergencia y señalización. Alumbrado Exterior. Realizaciones referidas a plantas, complejos y parques industriales.

Tema 9. Proyectos de Instalaciones de protección contra incendios y seguridad industrial. Realizaciones de referidas a plantas, complejos y parques industriales.

Tema 10. Proyectos de instalaciones eléctricas: de baja tensión, líneas eléctricas, centros de transformación, grupos electrógenos. Instalaciones fotovoltaicas. Realizaciones referidas a plantas, complejos y parques industriales.

Tema 11. Proyectos de instalaciones domóticas, Voz/Datos, CCTV. Realizaciones de referidas a plantas, complejos y parques industriales.

Tema 12. Proyectos de instalaciones: hospitalarias, de transporte de personas y Protección radiactiva. Realizaciones referidas a hospitales.

Tema 13. Proyectos de Instalaciones ambientales: TAR, depuración de contaminantes gaseosas, tratamiento residuos de RSU, ruidos, vibraciones.

Tema 14. Proyectos de instalaciones de almacenamiento de productos químicos. Realizaciones referidas a plantas de almacenamiento de productos químicos.

Tema 15. Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Contratación de Obras con las Administraciones Públicas.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### Clases teóricas

---

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Metodología expositiva

#### Prácticas informáticas

---

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

#### Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases de problemas sobre los contenidos teóricos

## BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

### Bibliografía general

#### *Cálculo y normativa básica de instalaciones en edificios (Tomo I)*

---

<b>Autores:</b>	Luis Jesus Arizmendi Barnes	<b>Edición:</b>	2004
<b>Publicación:</b>	Eunsa	<b>ISBN:</b>	978-8431322991

#### *Cálculo y normativa básica de instalaciones en edificios (Tomo II)*

---

<b>Autores:</b>	Luis Jesus Arizmendi Barnes	<b>Edición:</b>	2005
<b>Publicación:</b>	Eunsa	<b>ISBN:</b>	978-8431323004

#### *Cálculo y normativa básica de instalaciones en edificios (Tomo III)*

---

<b>Autores:</b>	Luis Jesus Arizmendi Barnes	<b>Edición:</b>	2005
<b>Publicación:</b>	Eunsa	<b>ISBN:</b>	978-8431322274

#### *Construcción y arquitectura industrial: colección de problemas resueltos*

---

<b>Autores:</b>	Héctor Saura Arnau; Jose Miguel Montalva Subirats	<b>Edición:</b>	2012
<b>Publicación:</b>	Editorial Universitat Politècnica de València	<b>ISBN:</b>	978-8483638606

---

**Naves industriales con acero**

---

**Autores:** Alfredo Arnedo Pena **Edición:** 2009  
**Publicación:** APTA **ISBN:** 978-8469222744

---

**Diseño de instalaciones industriales**

---

**Autores:** Stephan Konz **Edición:**  
**Publicación:** Limusa **ISBN:** 978-9681836641

---

**Localización, distribución en planta y manutención**

---

**Autores:** Josep M. Vallhonrat, Josep María Vallhonrat Bou, Albert Corominas **Edición:** 1991  
**Publicación:** Subias, Albert Corominas **ISBN:** 978-8426708144  
Marcombo

---

**Diseño de Instalaciones de Manufacturas y Manejo de Materiales**

---

**Autores:** Fred E. Meyers, Matthew P. Stephens **Edición:** 2006  
**Publicación:** Pearson Educación **ISBN:** 978-8426708144

---

**Diseño de complejos industriales. Fundamentos**

---

**Autores:** Miquel Casals Casanova **Edición:** 2010  
**Publicación:** Edicions de la UPC **ISBN:**

---

**Ingeniería del frío: Teoría y Práctica**

---

**Autores:** María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas **Edición:** 2000  
**Publicación:** Mundi-Prensa Libros **ISBN:** 9788471148834

---

**Redes industriales de tubería, bombas para agua, ventiladores y compresores: diseño y construcción**

---

**Autores:** Antoni Luszczewski **Edición:** 2004  
**Publicación:** Reverte **ISBN:** 9788429120547

---

**Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles: redes**

---

**Autores:** Antonio Manuel Romero Sedó, Paloma Arrué Burillo **Edición:** 2007  
**Publicación:** Pearson Educación **ISBN:** 9788483223628

---

**Innovación y diseño. Edificios industriales**

---

**Autores:** Broto Comerma, Eduard **Edición:** 2008  
**Publicación:** Links Structure **ISBN:** 9788496969179

---

**Instalaciones de materias combustibles en la edificación**

---

**Autores:** Varios **Edición:** 2001  
**Publicación:** Universidad Politécnica de Valencia **ISBN:** 9788477219774

---

**Manual de calefacción**

---

**Autores:** L. Jutglar, A.L. Miranda, M. Villarubia **Edición:** 2011  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9788426717382

---

**Manual De Instalaciones Contra Incendios: El Fuego. Agentes Extintores. Calculo Hidraulico**

---

**Autores:** Juan M. Suay Belenguer **Edición:** 2010  
**Publicación:** AMV ediciones **ISBN:** 9788496709409

---

**Protección contra incendios: análisis y diseño de sistemas**

---

**Autores:** Aznar Carrasco, Andres **Edición:** 1999  
**Publicación:** Geohabitat **ISBN:** 9788486445140

---

**Técnicas de climatización**

---

**Autores:** Miranda Barreras, Ángel L. **Edición:** 2010  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9788426715937

---

**Sistemas industriales accionados por aire acondicionado**

---

**Autores:** Enrique Carnicer Royo **Edición:** 1997  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788428323253

---

**Tecnología de refrigeración y aire acondicionado**

---

**Autores:** William C. Whitman, William M. Johnson **Edición:** 2000  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788426711809

---

**Acondicionamiento de Aire: Principios y Sistemas. Un enfoque energético**

---

**Autores:** Edward G. Pita **Edición:** 1994  
**Publicación:** Compañía Editorial **ISBN:** 9789682612473

---

**Manual de aire acondicionado**

---

**Autores:** Carrier Air Conditioning **Edición:**  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9788426714992

---

**El proyecto de las instalaciones de climatización. Cumplimiento de normativa**

---

**Autores:** Miguel Ángel García Gutierrez **Edición:** 2012  
**Publicación:** Universidad de Jaen **ISBN:** 9788484396345

---

**Instalaciones de protección contra incendios**

---

**Autores:** José Ángel Fraguela Formoso **Edición:** 1994  
**Publicación:** Forum **ISBN:** 9788488393128

### ***Ingeniería de la energía eólica***

---

**Autores:** Miguel Villarrubia López **Edición:** 2011  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9788426715807

### ***Energía Solar Fotovoltaica: Manual Práctico***

---

**Autores:** Michel Villos, Anne Labouret **Edición:** 2008  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 9788496709003

### ***Instalaciones solares térmicas : manual para uso de instaladores, fabricantes, proyectistas e ingenieros, instituciones de enseñanza y de investigación***

---

**Autores:** Germán López Lara, Bernd-Rainer Kasper, Bernhard Weyres-Borchert **Edición:** 2004  
**Publicación:** SODEAN **ISBN:**

### ***Instalaciones fotovoltaicas manual para usa de instaladores, fabricantes. proyectistas, ingenieros y arquitectos, instituciones de enseñanza y de investigación***

---

**Autores:** Isidoro Lillo Bravo; Ralf Haselhuhn; Claudia Hemmerle **Edición:** 2004  
**Publicación:** SODEAN **ISBN:**

### ***Hidráulica de Tuberías: Abastecimiento de Agua, Redes y Riegos***

---

**Autores:** Juan Saldarriga **Edición:** 2007  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9789586826808

### ***Depuración de aguas residuales***

---

**Autores:** Aurelio Hernández Muñoz **Edición:** 1998  
**Publicación:** Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **ISBN:** 84-380-0138-6

### ***Análisis, diseño, operación y gestión de redes de agua con EPANET***

---

**Autores:** Enrique Cabrera Marcet **Edición:** 2005  
**Publicación:** Universidad Politécnica de Valencia **ISBN:**

### ***Proyectos eléctricos: planos y esquemas***

---

**Autores:** Jesús Trashorras Montecelos **Edición:** 2000  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788428326643

### ***Ingeniería sanitaria y ambiental***

---

**Autores:** Juan Manuel Gómez Poncela **Edición:** 1989  
**Publicación:** Universidad, E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **ISBN:**

### ***Diseño y construcción de industrias agroalimentarias***

---

**Autores:** Emilio García-Vaquero Vaquero; Francisco Ayuga Téllez **Edición:** 1993  
**Publicación:** Mundi-Prensa **ISBN:** 9788471143365

### **Construcciones para la agricultura y la ganadería**

---

**Autores:** Jose Luis Fuentes Yagüe **Edición:** 1992  
**Publicación:** MUNDI-PRENSA **ISBN:** 9788471143778

### **Abastecimiento y distribución de agua**

---

**Autores:** Aurelio Hernández Muñoz **Edición:** 2008  
**Publicación:** Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **ISBN:** 9788438003909

### **Desarrollo histórico de la arquitectura industrial**

---

**Autores:** Rafael de Heredia **Edición:** 1995  
**Publicación:** ETS Ingenieros Industriales Madrid **ISBN:** 9788474841060

### **Arquitectura Industrial**

---

**Autores:** Varios **Edición:**  
**Publicación:** Munilla-Leria **ISBN:** 9788489150614

### **Elementos de la edificación: Aislamiento térmico**

---

**Autores:** Juan Luis Mateo Jiménez, Rafael Fernández Martín **Edición:** 1998  
**Publicación:** Fundación Escuela de la Edificación **ISBN:**

### **Elementos de la edificación**

---

**Autores:** Carlos de la Colina Tejeda **Edición:** 2000  
**Publicación:** Fundación Escuela de la Edificación **ISBN:**

### **Instalaciones urbanas**

---

**Autores:** Luis Jesus Arizmendi Barnes **Edición:** 1995  
**Publicación:** Bellisco **ISBN:** 9788485198689

### **Proyecto y Planificación de Edificios**

---

**Autores:** Varios **Edición:**  
**Publicación:** Gustavo Gili **ISBN:**

### **Saneamiento y alcantarillado**

---

**Autores:** Aurelio Hernández Muñoz **Edición:** 1986  
**Publicación:** Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **ISBN:**

### **Calidad en ambientes interiores**

---

**Autores:** Francisco Javier Rey Martinez, Eloy Velasco Gómez **Edición:** 2007  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788497325400

### **Manual De Instalaciones De Calefaccion Por Agua Caliente**

---

**Autores:** Martín Sánchez, Franco **Edición:** 2008  
**Publicación:** Mundi Prensa **ISBN:** 9788484763574

### **Nuevo manual de instalaciones de fontanería y saneamiento**

---

**Autores:** Francisco Martín Sánchez **Edición:** 2008  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 9788496709089

### **Manual práctico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción**

---

**Autores:** Gilberto Enríquez Harper **Edición:** 2004  
**Publicación:** Limusa **ISBN:**

### **Cálculos de instalaciones de fontanería gas y calefacción (T. I y II)**

---

**Autores:** Santiago Durán Montejano **Edición:** 2008  
**Publicación:** Tornapunta Ediciones **ISBN:** 9788496945531

### **Locales técnicos en los edificios**

---

**Autores:** Martín Sánchez, Franco **Edición:** 2012  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 9788496709737

### **Suministro, distribución y evacuación interior de agua sanitaria**

---

**Autores:** Soriano Rull, Albert y Pancorbo Floristan, Francisco J. **Edición:** 2011  
**Publicación:** Marcombo **ISBN:** 9788426717788

### **Biblioteca Atrium de las instalaciones. Gas y Electricidad**

---

**Autores:** Varios **Edición:** 1991  
**Publicación:** Atrium **ISBN:** 9788477411284

### **Tipología estructural en arquitectura industrial**

---

**Autores:** Ángel Martín Rodríguez, Francisco Suárez Domínguez, Juan José del Coz **Edición:** 2005  
**Publicación:** Díaz Bellisco **ISBN:** 9788496486157

### **Estructuras de acero. II, Uniones y sistemas estructurales**

---

**Autores:** Ramón Argüelles Alvarez **Edición:** 2007  
**Publicación:** Bellisco **ISBN:** 9788496486539

### **Acciones en la edificación : exposición y ejemplos de acuerdo con los documentos básicos SE y SE-AE**

---

**Autores:** Francisco Fiol Femenia, Francisco Fiol Olivan **Edición:** 2008  
**Publicación:** Burgos **ISBN:** 9788461288762



**Esquemas hidráulicos de calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos : 215 esquemas de principio para calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos, con sus criterios de diseño**

---

**Autores:** José García Pérez **Edición:** 2007  
**Publicación:** El Instalador **ISBN:** 9788488393733

**Instalaciones de telecomunicaciones para edificios**

---

**Autores:** Francisco Javier Falcone Lanas, Ignacio Raúl Matías Maestro, Javier Militino **Edición:** 2012  
**Publicación:** Anchorena Marcombo **ISBN:** 9788426718150

**Manual de instalaciones eléctricas**

---

**Autores:** Diego Carmona Fernández **Edición:** 2005  
**Publicación:** Abecedario **ISBN:** 8493341460

**Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación**

---

**Autores:** José Carlos Toledano Gasca, José Luis Sanz Serrano **Edición:** 2007  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788497322331

**Instalaciones eléctricas de interior**

---

**Autores:** José Moreno Gil, David Lasso Tárraga, Carlos Fernández García **Edición:** 2005  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 8497322959

**Manual de instalaciones eléctricas : adaptado al Código Técnico de la Edificación y al nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión**

---

**Autores:** Franco Martín Sánchez **Edición:** 2008  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 9788496709058

**Instalaciones domóticas**

---

**Autores:** Miguel Moro Vallina **Edición:** 2011  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788497328586

**Diseño y Calculo de Instalaciones Electricas en Baja Tension**

---

**Autores:** Roberto Gonzalez Lezcano **Edición:** 2011  
**Publicación:** Munilla Leria **ISBN:** 9788489150959

**Números gordos en el proyecto de instalaciones**

---

**Autores:** Javier Vázquez Moreno y Juan Carlos Herranz **Edición:** 2012  
**Publicación:** Cinter Divulgación Técnica, S.L.L. **ISBN:** 9788493930516

**El ABC de las instalaciones eléctricas industriales**

---

**Autores:** Gilberto Enríquez Harper **Edición:** 1995  
**Publicación:** Editorial Limusa **ISBN:**

---

**Tuberías**

---

**Autores:** José María Mayol Mallorquí **Edición:** 1997  
**Publicación:** Bellisco **ISBN:**

---

**Manual de instalaciones de fontanería y saneamiento**

---

**Autores:** Franco Martín Sánchez **Edición:** 1998  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 84-89922-02-0

---

**Gas**

---

**Autores:** Guerra Chavarino, Emilio **Edición:** 2002  
**Publicación:** El Instalador **ISBN:**

---

**Enciclopedia de fontanería**

---

**Autores:** Varios **Edición:** 2002  
**Publicación:** Grupo editorial CEAC **ISBN:** 8432915424

---

**Tuberías plásticas en edificación : manual técnico**

---

**Autores:** Albert Soriano Rull **Edición:** 2011  
**Publicación:** Aenor **ISBN:** 9788481437003

---

**5 proyectos de estructuras metálicas**

---

**Autores:** Jesús Rosanes Soto **Edición:** 2012  
**Publicación:** Bellisco **ISBN:** 9788492970339

---

**Análisis de estructuras metálicas : cálculo de aplicaciones reales con Metal 3D**

---

**Autores:** José Antonio Flores Yepes **Edición:** 2011  
**Publicación:** AMV **ISBN:** 9788496709638

---

**Manual de instalaciones de alumbrado y fotometría**

---

**Autores:** Jorge Chapa Carreón **Edición:** 1990  
**Publicación:** Limusa-Noriega **ISBN:** 9681831756

---

**Instalaciones eléctricas de alumbrado e industriales**

---

**Autores:** Fernando Martínez Domínguez **Edición:** 2003  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 8428328579

---

**Instalaciones eléctricas de baja tensión**

---

**Autores:** Narciso Moreno Alfonso, Ramón Cano González **Edición:** 2009  
**Publicación:** Paraninfo **ISBN:** 9788497322812

## Sistema de evaluación

### Examen

---

Sistema de Evaluación Alternativa.

En aplicación del apartado 1 del Artículo 8, Aprobado por curso, examen referido a:

- Teoría: Podrá integrar cuestiones y temas de desarrollo.
- Problemas: Referidos a supuestos de las prácticas realizadas.
- Laboratorio: En su caso, casos prácticos referidos a las prácticas de laboratorio.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes de: Teoría, Problema y, en su caso, Laboratorio con calificación igual o superior a 5 puntos.

Evaluación Ordinaria.

Examen referido a:

- Teoría: Podrá integrar cuestiones y temas de desarrollo
- Problemas: Referidos a supuestos de las prácticas realizadas.
- Laboratorio: En su caso, casos prácticos referidos a las prácticas de laboratorio.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes de: Teoría, Problema y, en su caso, Laboratorio con calificación igual o superior a 5 puntos.

## CALENDARIO DE EXÁMENES

La información que aparece a continuación es susceptible de cambios por lo que le recomendamos que la confirme con el Centro cuando se aproxime la fecha de los exámenes.

<b>CENTRO: Escuela Politécnica Superior</b>			<b>1ª Convocatoria</b>
<b>Fecha:</b>	30/1/2015	<b>Hora:</b>	Por definir
<b>Aula:</b>	Por definir		
<b>CENTRO: Escuela Politécnica Superior</b>			<b>2ª Convocatoria</b>
<b>Fecha:</b>	5/9/2015	<b>Hora:</b>	Por definir
<b>Aula:</b>	Por definir		
<b>CENTRO: Escuela Politécnica Superior</b>			<b>Diciembre</b>
<b>Fecha:</b>	3/12/2014	<b>Hora:</b>	Por definir
<b>Aula:</b>	Por definir		

## TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

<b>Presidente:</b>	FRANCISCO AGUAYO GONZALEZ
<b>Vocal:</b>	JUAN RAMON LAMA RUIZ
<b>Secretario:</b>	VICTOR MANUEL SOLTERO SANCHEZ
<b>Primer suplente:</b>	NICOLAS JOSE DEL POZO MADROÑAL
<b>Segundo suplente:</b>	AGUSTÍN MARTINEZ NAVARRO
<b>Tercer suplente:</b>	MARIA ESTELA PERALTA ALVAREZ

**ANEXO 1:**

**HORARIOS DEL GRUPO DEL PROYECTO DOCENTE**

Los horarios de las actividades no principales se facilitarán durante el curso.

**GRUPO: Grp Clases Teóricas de Proyectos II. (967228)**

---

**Calendario del grupo**

**CLASES DEL PROFESOR: SOLTERO SANCHEZ, VICTOR MANUEL**

---

**Jueves**

---

**Fecha:** Del 22/09/2014 al 16/01/2015      **Hora:** De 17:15 a 19:30  
**Aula:** AULA 3.2 PLANTA SEGUNDA