



# Guía docente

## PROYECTOS DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Curso 2020-21



GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (BOE 21-12-2012)

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA

Universidad Politécnica de Cartagena

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzsfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzsfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzsfSPXWB</a>	Página:	1/15	



## 1. Descripción general

<b>Nombre</b>	PROYECTOS DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
<b>Código</b>	511104001
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>ECTS</b>	4.5
<b>Unidad temporal</b>	Cuatrimestral
<b>Despliegue temporal</b>	Curso 4º - Primer cuatrimestre
<b>Menciones / especialidades</b>	
<b>Idioma en la que se imparte</b>	Castellano
<b>Modalidad de impartición</b>	Presencial

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	2/15	



## 2. Datos del profesorado

<b>Nombre y apellidos</b>	Roca González, José Luis
<b>Área de conocimiento</b>	Proyectos de Ingeniería
<b>Departamento</b>	Ingeniería y Técnicas Aplicadas (CUD)
<b>Teléfono</b>	968189978
<b>Correo electrónico</b>	jluis.roca@ cud.upct.es
<b>Horario de atención y ubicación durante las tutorías</b>	Martes y jueves de 10:00 a 14:00 y de 19:00 a 20:00. Fuera de ese horario y como criterio general, el alumno que desee realizar una tutoría deberá realizar una cita previa por e-mail (con un día de antelación) para organizar debidamente la atención de todo el alumnado
<b>Titulación</b>	Doctor en Tecnologías Industriales
<b>Categoría profesional</b>	Profesor/a Auxiliar o Ayudante de Facultades y Escuelas Superiores
<b>Nº de quinquenios</b>	No procede por el tipo de figura docente
<b>Nº de sexenios</b>	No procede por el tipo de figura docente
<b>Currículum vitae</b>	
<b>Responsable de los grupos</b>	G1, G2

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	3/15	



### 3. Competencias y resultados del aprendizaje

#### 3.1. Competencias básicas del plan de estudios asociadas a la asignatura

[CB2]. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

#### 3.2. Competencias generales del plan de estudios asociadas a la asignatura

[CG1]. Organizar y dirigir empresas e instituciones evaluando los aspectos propios del comportamiento organizacional y de gestión de recursos.

#### 3.3. Competencias específicas del plan de estudios asociadas a la asignatura

[CE18]. Redactar, organizar y gestionar proyectos e informes en el ámbito de la Ingeniería de organización industrial

[CE20]. Seleccionar e implantar métodos de estudio del trabajo, planificación y gestión de la producción y de proyectos.

#### Competencias específicas de la asignatura (para aquellas asignaturas optativas que las tengan)

#### 3.4. Competencias transversales del plan de estudios asociadas a la asignatura

[CT5]. Aplicar a la práctica los conocimientos adquiridos.

#### 3.5. Resultados del aprendizaje de la asignatura

Como ya ha quedado recogido en los apartados anteriores, en esta asignatura se pretende que el alumno: Adquiera los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para atender las necesidades del sector industrial en relación con su campo de actividad mediante la estructuración de Proyectos en el ámbito de la Ingeniería de Organización Industrial. Disponga de una metodológica académica adecuada a la realidad profesional para la planificación, el control y supervisión de la actividad industrial. Adquiera la capacidad de interactuar en entornos multidisciplinares integrando diversas ramas del conocimiento para la consecución de los objetivos de eficiencia y mejora competitiva del desempeño profesional. Lidere y fomente la creatividad industrial aplicada al ámbito profesional. Mejore su capacidad de análisis y síntesis Domine un lenguaje técnico de comunicación entre áreas para la consecución de proyecto común, liderando y asumiendo el rol de responsabilidad que le depare su futuro profesional. También se fomenta el desarrollo de las competencias transversales (instrumentales, personales y sistémicas)

CSV:	Ny4vkb7jHGv6sNkWzsfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzsfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzsfSPXWB</a>	Página:	4/15	



## 4. Contenidos

### 4.1 Contenidos del plan de estudios asociados a la asignatura

Tipología de Proyectos. Legislación industrial, reglamentos y guías técnicas. Tramitación, viabilidad, estructura y contenidos del proyecto. Ejecución material del proyecto. Seguridad industrial. Gestión del proyecto: plazos, costes, recursos humanos, documentación. Deontología profesional.

### 4.2. Programa de teoría

#### Unidades didácticas y temas

PARTE I: PROYECTOS DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.  
BLOQUE I: FUNDAMENTOS Y TIPOLOGÍAS DE PROYECTOS.

TEMA 1: PROYECTOS, INFORMES Y ESTUDIOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LABORAL  
TEMA 2: PROYECTOS, INFORMES Y ESTUDIOS DE CLASIFICACIÓN DE ZONAS DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS.  
TEMA 3: INTRODUCCIÓN AL PROYECTO INDUSTRIAL.  
ANEXO TEMA3: ANEXOS REGLAMENTOS TÉCNICOS  
TEMA 4: OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO INDUSTRIAL

PARTE I: PROYECTOS DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.  
BLOQUE II: PROYECTOS DE I+D+i

TEMA 1: PROYECTOS DE I+D+i UNE 166000  
TEMA2: GESTIÓN DE I+D+i: REQUISITOS DE UN PROYECTO DE I+D+i (UNE 166001 )  
TEMA3: GESTIÓN DE I+D+i: REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE I+D+i (UNE 166002 )  
ANEXOS

PARTE I: PROYECTOS DE INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.  
BLOQUE III: PROYECTOS Y PROGRAMAS DE DEFENSA

TEMA 1: PROCESO DE OBTENCIÓN DE RECURSOS MATERIALES  
TEMA 2: PROYECTOS DE COMPENSACIÓN INDUSTRIAL.

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	5/15	



## 4.2. Programa de teoría

### Unidades didácticas y temas

PARTE II: GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS  
BLOQUE IV: ¿MARCO TEÓRICO DE GESTIÓN y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS¿.

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE PROYECTOS  
TEMA 2: GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN DEL PROYECTO  
TEMA 3: GESTIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO  
TEMA 4: GESTIÓN DEL TIEMPO DEL PROYECTO  
TEMA 5: GESTIÓN DE COSTES.

PARTE II: GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS  
BLOQUE V: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTO

TEMA 1: FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL DE LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA SELECCIONADA

## 4.3. Programa de prácticas

### Nombre y descripción

BLOQUE I: FUNDAMENTOS Y TIPOLOGÍAS DE PROYECTOS.

-Actividad1.1) Redactar Ficha de Normativa de Cumplimiento para Instalaciones Industriales y ejercicio de Evaluación de Riesgos Laborales.  
-Actividad1.2) Ejercicio Atex.  
-Actividad1.3) Ejercicio de Mediciones y Presupuesto Elaboración de Presupuestos sobre un caso de estudio utilizando bases de precios como presto o generador de precios online.

BLOQUE II: PROYECTOS DE I+D+i (UNE 166002)

-Actividad2.1):Elaborar Informe sobre un caso de estudio propuesto siguiendo las indicaciones teóricas recogidas en este bloque y desarrollar el ejercicio en relación con la búsqueda de fuentes indexadas, incluyendo la confección de Póster expositivo siguiendo las plantillas e instrucciones proporcionadas por el profesor.

BLOQUE III: PROYECTOS Y PROGRAMAS DE DEFENSA.

-Actividad2.1): Continuar con la elaboración del infome siguiendo las indicaciones teóricas recogidas en este bloque. Incluyendo la argumentación del ejercicio en relación con la búsqueda de fuentes indexadas y confección de Póster expositivo siguiendo las plantillas e instrucciones proporcionadas por el profesor.

CSV:	Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	6/15	



### 4.3. Programa de prácticas

#### Nombre y descripción

BLOQUE IV: PROJECT MANAGEMENT-GESTIÓN DE PROYECTOS.

-Actividad2.2) Elaborar Informe sobre un caso de estudio propuesto siguiendo las indicaciones teóricas recogidas en este bloque y desarrollando el proceso de aprendizaje de la herramienta informática bajo la directriz del profesor, incluyendo su posterior implementación y análisis.

BLOQUE V: CAMBIOS, HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS Y PLAN DE PROYECTO

-Actividad2.2) Continuar con la elaboración del Informe sobre un caso de estudio propuesto siguiendo las indicaciones teóricas recogidas en este bloque y desarrollando el proceso de aprendizaje de la herramienta informática bajo la directriz del profesor, incluyendo su posterior implementación y análisis.

#### Observaciones

Por ser de carácter obligatorias las actividades tipo1) y tipo 2), serán evaluadas según se indica en el apartado correspondiente de la presente guía docente. Aun cuando se configuren algunas actividades en formato de actividad por grupos, cada estudiante debe ser capaz de demostrar su contribución individual al objeto de la actividad. Las actividades tienen carácter de obligatorias por lo que no podrán ser reevaluadas en un examen final, deberán presentarse en la fecha estipulada por el profesor no admitiéndose ninguna entrega fuera de plazo pues el incumplimiento de los plazos de entrega implica una calificación de cero y por tanto de suspenso en la asignatura. Cualquier plagio o copia o cita sin la debida referencia, será penalizada no sólo con la nota de cero en este apartado sino con la imposibilidad de aprobar la asignatura en la convocatoria correspondiente, sin contemplar cualquier otra responsabilidad académica que le fuera de aplicación.

### Prevención de riesgos

La Universidad Politécnica de Cartagena considera como uno de sus principios básicos y objetivos fundamentales la promoción de la mejora continua de las condiciones de trabajo y estudio de toda la Comunidad Universitaria. Este compromiso con la prevención y las responsabilidades que se derivan atañe a todos los niveles que integran la Universidad: órganos de gobierno, equipo de dirección, personal docente e investigador, personal de administración y servicios y estudiantes. El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la UPCT ha elaborado un "Manual de acogida al estudiante en materia de prevención de riesgos" que puedes encontrar en el Aula Virtual, y en el que encontraras instrucciones y recomendaciones acerca de cómo actuar de forma correcta, desde el punto de vista de la prevención (seguridad, ergonomía, etc.), cuando desarrolles cualquier tipo de actividad en la Universidad. También encontrarás recomendaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia o que se produzca algún incidente. En especial, cuando realices prácticas docentes en laboratorios, talleres o trabajo de campo, debes seguir todas las instrucciones del profesorado, que es la persona responsable de tu seguridad y salud durante su

CSV:	Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11		
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.				
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E				
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	7/15		



realización. Consúltale todas las dudas que te surjan y no pongas en riesgo tu seguridad ni la de tus compañeros.

#### 4.4. Programa de teoría en inglés

##### Unidades didácticas y temas

SECTION I: BASICS AND TYPOLOGIES ANALYSIS ABOUT INDUSTRIAL ENGINEERING  
UNIT I: BASIS AND PROJECT TYPOLOGIES.

- SUBUNIT 1. Labour Risk and Industrial Safety Reports
- SUBUNIT 2. Explosive Atmosphere Reports
- SUBUNIT 3. Introduction to Industrial and Technical reports.
- SUBUNIT 4. Other charecteristics of Industrial Reports.

SECTION I: BASICS AND TYPOLOGIES ANALYSIS ABOUT INDUSTRIAL ENGINEERING  
UNIT I: R&D+i PROJECTS (UNE 166002)

- SUBUNIT 1: Research, Development and Innovation Projects.
- SUBUNIT 2: R&D+i Management: Project requirements (UNE 166001 )
- SUBUNIT 3: R&D+i Management: Management Systems requirements (UNE 166002 )

SECTION I: BASICS AND TYPOLOGIES ANALYSIS ABOUT INDUSTRIAL ENGINEERING  
UNIT III: DEFENCE PROGRAMS AND PROJECTS.

- SUBUNIT 1: DEFENCE ADQUISITION PROGRAMS
- SUBUNIT 2: OFFSET PROJETCS.

SECTION II: PROJECT MANAGEMENT AND NEW PROJECT TOOLS.  
UNIT IV: THEORETICAL PROJECT MANAGEMENT FRAMEWORK.

- SUBUNIT 1: Introduction to Project Management
- SUBUNIT 2: Process and Project Integration
- SUBUNIT 3: Project Scope Management
- SUBUNIT 4: Time Management.
- SUBUNIT 5: Cost Management.

SECTION II: PROJECT MANAGEMENT AND NEW PROJECT TOOLS.  
UNIT V: PROJECT MANAGEMENT TOOLS.

- SUBUNIT 1: Resources Management trough Software tools.

#### 4.5. Observaciones

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	8/15	

## 5. Actividades formativas

Denominación	Descripción	Horas	Presencialidad %
Clases teóricas en el aula	Las clases se impartirán en el aula designada por el centro a tal efecto. La metodología docente se centrará en la exposición teórica y de casos de estudio en relación con los contenidos recogidos en esta guía, fomentando la participación del estudiante como pilar fundamental para la asimilación de contenidos	25	100
Preparación Trabajos/Informes	El estudiante deberá prepara los informes solicitados por el profesor en cumplimiento de la normativa de aplicación.	22.5	0
Preparación Trabajos/Informes en grupo	Los estudiantes deberán llevar a cabo trabajos en grupo de acuerdo con la normativa de aplicación	25	0
Realización de actividades de evaluación formativas y sumativas	La asignatura contemplará el mecanismo de evaluación por medio de evaluación continua y sistema de evaluación final según la normativa de aplicación de la Universidad Politécnica de Cartagena	1	100
Realización de exámenes oficiales	Realización de exámenes oficiales siguiendo la normativa de aplicación de la Universidad Politécnica de Cartagena	2	100
Sesiones Prácticas en Aula de Informática	Las sesiones prácticas en el aula de informática se realizarán como complemento a las clases teóricas de la asignatura. Al objeto de vincular los contenidos teóricos en casos concretos de aplicación.	20	100
Tutorías	Las tutorías podrán ser solicitadas por el estudiante directamente al profesor responsable de la asignatura, o convocadas por el profesor para garantizar el logro de asimilar los contenidos teóricos y prácticos	8	75



Denominación	Descripción	Horas	Presencialidad %
	recogidos en esta guía.		
Trabajo/Estudio Individual	EL estudiante deberá desarrollar un trabajo o una aportación individual para su posterior evaluación	9	0

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzkfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzkfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzkfSPXWB</a>	Página:	10/15	

## 6. Sistema de evaluación

6.1. Sistema de evaluación continua		
Denominación	Descripción y criterios de evaluación	Ponderación %
Pruebas escritas	<p>Actividad de Evaluación compuesta por dos Pruebas de Evaluación tipo Examen que sirven de actividad formativa y sumativa. La primera prueba de evaluación tipo examen (PEI1) será la correspondiente al temario comprendido en los Bloques I y II con un peso sobre la nota final de un 30% y por tanto una nota mínima de 4 puntos sobre 10 en esa prueba. La segunda prueba de evaluación tipo examen (PEI2) será sobre el temario comprendido en los bloques restantes y con un peso del 20% sobre la nota final por lo que se considerará una nota mínima para superar la prueba de 3 puntos sobre 10. Cada una de las pruebas podrá estar formada por cuestiones tipo test, cuestiones cortas y cuestiones de desarrollo, según las indicaciones y penalizaciones estipuladas en la convocatoria específica de cada prueba.</p>	50 %
<p>Actividades de evaluación formativas y sumativas, para la evaluación del desempeño de competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación por el profesor, Autoevaluación y Coevaluación (evaluación por compañeros) mediante criterios de calidad desarrollados (rúbricas) de informes de laboratorio, problemas propuestos, actividades de Aprendizaje Cooperativo, etc.</li> <li>- Tablas de observación (check-list, escalas, rúbricas) para evaluar</li> </ul>	<p>El alumno deberá entregar un informe sobre las prácticas propuestas que tendrán carácter de obligatorias y serán realizadas en clase y en el horario de estudio correspondiente. Estarán compuestas por dos actividades de evaluación diferenciadas que constarán de una Prueba de Evaluación tipo Informe y pruebas escritas de resolución de caso y de seguimiento del proceso de autoaprendizaje.</p> <p>La primera prueba tendrá un peso sobre la nota final del 30% y por tanto una nota mínima de 4 puntos sobre 10, mientras que la segunda tendrá un peso sobre la nota final del 20% por lo que la nota mínima de esta parte será de 3 puntos sobre 10.</p> <p>Cada alumno deberá desarrollar un trabajo individual y una participación individual</p>	50 %



### 6.1. Sistema de evaluación continua

Denominación	Descripción y criterios de evaluación	Ponderación %
<p>ejecuciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portafolio y/o diario del alumno para evaluar la capacidad de autorreflexión y la dedicación.</li> <li>- Realización de tareas auténticas: simulaciones, estudio de casos y/o problemas aplicados reales, etc.</li> </ul>	<p>contrastable dentro de cualquier trabajo grupal. Estos trabajos serán planteados una vez se haya iniciado la docencia y alcanzado el nivel de conocimiento exigible para la complejidad de la práctica. Todas las pruebas y actividades de evaluación formativas tienen carácter de obligatorias y deberán ser entregadas en la fecha indicada por el profesor, siempre anterior a la fecha del examen final. El incumplimiento de los plazos de entrega implica una calificación de cero y por tanto de suspenso.</p> <p>Cualquier plagio o copia o cita sin la debida referencia, será penalizada no sólo con la nota de cero en este apartado sino con la imposibilidad de aprobar la asignatura en la convocatoria correspondiente, sin contemplar cualquier otra responsabilidad académica que le fuera de aplicación.</p>	

### 6.2. Sistema de evaluación final

Denominación	Descripción y criterios de evaluación	Ponderación %
Pruebas escritas	<p>Actividad de Evaluación compuesta por dos Pruebas de Evaluación tipo Examen que sirven de actividad formativa y sumativa. La primera prueba de evaluación tipo examen (PEI1) será la correspondiente al temario comprendido en los Bloques I y II con un peso sobre la nota final de un 30% y por tanto una nota mínima de 4 puntos sobre 10 en esa prueba. La segunda prueba de evaluación tipo examen (PEI2) será sobre el temario comprendido en los bloques restantes y con un peso del 20% sobre la nota final por lo que se considerará una nota mínima para superar la prueba de 3 puntos sobre 10. Cada una de las pruebas podrá estar formada por cuestiones tipo test, cuestiones cortas y cuestiones de desarrollo, según las indicaciones y penalizaciones estipuladas en la</p>	50 %

CSV:	Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	12/15	



6.2. Sistema de evaluación final		
Denominación	Descripción y criterios de evaluación	Ponderación %
	convocatoria específica de cada prueba.	
<p>Actividades de evaluación formativas y sumativas, para la evaluación del desempeño de competencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluación por el profesor, Autoevaluación y Coevaluación (evaluación por compañeros) mediante criterios de calidad desarrollados (rúbricas) de informes de laboratorio, problemas propuestos, actividades de Aprendizaje Cooperativo, etc.</li> <li>- Tablas de observación (check-list, escalas, rúbricas) para evaluar ejecuciones.</li> <li>- Portafolio y/o diario del alumno para evaluar la capacidad de autorreflexión y la dedicación.</li> <li>- Realización de tareas auténticas: simulaciones, estudio de casos y/o problemas aplicados reales, etc.</li> </ul>	<p>El alumno deberá entregar un informe sobre las prácticas propuestas que tendrán carácter de obligatorias y serán realizadas en clase y en el horario de estudio correspondiente. Estarán compuestas por dos actividades de evaluación diferenciadas que constarán de una Prueba de Evaluación tipo Informe y pruebas escritas de resolución de caso y de seguimiento del proceso de autoaprendizaje.</p> <p>La primera prueba tendrá un peso sobre la nota final del 30% y por tanto una nota mínima de 4 puntos sobre 10, mientras que la segunda tendrá un peso sobre la nota final del 20% por lo que la nota mínima de esta parte será de 3 puntos sobre 10.</p> <p>Cada alumno deberá desarrollar un trabajo individual y una participación individual contrastable dentro de cualquier trabajo grupal. Estos trabajos serán planteados una vez se haya iniciado la docencia y alcanzado el nivel de conocimiento exigible para la complejidad de la práctica. Todas las pruebas y actividades de evaluación formativas tienen carácter de obligatorias y deberán ser entregadas en la fecha indicada por el profesor, siempre anterior a la fecha del examen final. El incumplimiento de los plazos de entrega implica una calificación de cero y por tanto de suspenso.</p> <p>Las actividades de evaluación formativa y sumativas, tienen carácter de obligatorias por lo que no podrán ser reevaluadas en un examen final. Cualquier plagio o copia o cita sin la debida referencia, será penalizada no sólo con la nota de cero en este apartado sino con la imposibilidad de aprobar la asignatura en la convocatoria correspondiente, sin contemplar cualquier otra responsabilidad académica que le fuera de aplicación.</p>	50 %

CSV:	Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11		
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.				
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E				
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkb7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	13/15		



### 6.3. Evaluación formativa

#### Descripción

Se desarrollarán las rúbricas y mecanismos de evaluación para el correcto desempeño de la evaluación formativa, incluyendo aspectos relacionados con las buenas prácticas en el cuidado y uso del equipamiento informático puesto a disposición del estudiante, así como su participación activa en todas las actividades propuestas tanto en el aula como en el aula virtual (foros, seminarios, tutorías, etc)

#### Información

Tal como prevé el artículo 5.4 del Reglamento de las pruebas de evaluación de los títulos oficiales de grado y de máster con atribuciones profesionales de la UPCT, el estudiante en el que se den las circunstancias especiales recogidas en el Reglamento, y previa solicitud justificada al Departamento y admitida por este, tendrá derecho a una prueba global de evaluación. Esto no le exime de realizar los trabajos obligatorios que estén recogidos en la guía docente de la asignatura.

#### Observaciones

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	<a href="https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB">https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB</a>	Página:	14/15	



## 7. Bibliografía y recursos

### 7.1. Bibliografía básica

Poveda Bautista, Rocío Fundamentos de la dirección y gestión de proyectos. Universidad Politécnica de Valencia,. 2007. 9788483631287

Rubinos Fuentes, Antonio Guía de aplicación del Código técnico de la edificación (CTE) para arquitectos. Aenor. 2008. 9788481436075

Project Management Institute Guide to the Project Management Body of Knowledge. PMI. 2010. 1-930699-45-X

Harold Kerner, Phd. Project Mangement. A Systems approach to planning, scheduling and controlling.. John Wiley and Sons.. 2006. 978-0-47187-9

Francesc Escuer Ibars, Javier Garcia Torrent Manual Práctico Clasificación de Atmósferas Explosivas. Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona. 2005. DL. B-11.484-05

AENOR Gestión de la I+D+i. AENOR. 2013. 978-84-8143-807-9

Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio de la Región de Murcia Normas sobre contenidos esenciales de los proyectos de Industria, Energía y Minas. Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio de la Región de Murcia. 2002.

### 7.2. Bibliografía complementaria

### 7.3. Recursos en red y otros recursos

Ver Aula Virtual

CSV:	Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Fecha:	16/09/2020 13:15:11	
Normativa:	Este documento es copia auténtica imprimible de un documento administrativo firmado electrónicamente y archivado por la Universidad Politécnica de Cartagena.			
Firmado Por:	Universidad Politécnica de Cartagena - Q8050013E			
Url Validación:	https://validador.upct.es/csv/Ny4vkd7jHGv6sNkWzxfSPXWB	Página:	15/15	