PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001





53001401 - Dirección integrada de proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

05BC - Master Universitario En Ingenieria Quimica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2018/19 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Conocimientos previos recomendados	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje	2
5. Descripción de la asignatura y temario	3
6. Cronograma	5
7. Actividades y criterios de evaluación	7
8. Recursos didácticos	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001401 - Dirección integrada de proyectos			
	<u> </u>			
No de créditos	3 ECTS			
Carácter	Obligatoria			
Curso	Primer curso			
Semestre	Segundo semestre			
Período de impartición	Febrero-Junio			
Idioma de impartición	Castellano			
Titulación	05BC - Master universitario en ingenieria quimica			
Centro en el que se				
imparte .	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales			
iliparte				
Curso académico	2018-19			

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Luis Ignacio Ballesteros Sanchez (Coordinador/a)	UD Proyectos	luisignacio.ballesteros@upm. es	Sin horario.

^{*} Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingenieria Quimica no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Ingeniería del Proyecto
- Sistemas de Gestión

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

- CE5 Dirigir y supervisar todo tipo de instalaciones, procesos, sistemas y servicios de las diferentes áreas industriales relacionadas con la ingeniería química.
- CE8 Dirigir y gestionar la organización del trabajo y los recursos humanos aplicando criterios de seguridad industrial, gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales, sostenibilidad, y gestión medioambiental.
- CG3 Dirigir y gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos en el ámbito de la ingeniería química y los sectores industriales relacionados.
- CT2 Liderazgo de equipos
- CT4 Organización y planificación

4.2. Resultados del aprendizaje

- RA36 Comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- RA88 Utiliza el estilo adecuado para facilitar la comprensión del lector teniendo en cuenta sus expectativas y conocimientos previos.
- RA89 El alumno es capaz de valorar los efectos positivos y negativos de la solución a un problema de ingeniería que afectan a la sociedad, la economía y el medio ambiente.
- RA90 El alumno es capaz de organizar y dirigir su aprendizaje de forma autónoma para ampliar sus conocimientos en una materia.
- RA80 Ser capaz de comunicarse con claridad tanto, con especialistas como con responsables políticos
- RA120 Conocer el contexto multidisciplinar de la asignatura.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Al final del curso el alumno deberá

- Haber adquirido conocimiento y capacidad para comprender las técnicas de gestión de proyectos de diferente tipología.
- Se capaz de identificar los ámbitos más relevantes de la Gestión de Proyectos.
- Comprender y utilizar las herramientas básicas para la definición del alcance, la gestión del tiempo, los riesgos y la calidad en el desarrollo del Proyecto.
- Ser capaz de explicar el estado, desde el punto de vista de su gestión, de un determinado proyecto en función de los aspectos anteriores.
- Conocer las mejores prácticas de la dirección de proyectos existentes y tener familiaridad en su aplicación.

Es importante resaltar que para conseguir los anteriores objetivos, los diferentes profesores podrán utilizar como vehicular cualquiera de los métodos y/o metodologías (PMI, ISO21500 u otras.) o una combinación de ellos, en función de su libertad para conseguir los objetivos, respetando el temario establecido para la materia.

Esta asignatura se centra en las habilidades de gestión y complementan en este sentido la materia "Proyectos",

ubicada en el grado y donde el alumno ha adquirido las capacidades de ingeniería del proyecto, para poder completar la formación requerida por la profesión regulada de Ingeniero Industrial en todo aquello relativo al ámbito de los Proyectos de Ingeniería e I+D.

5.2. Temario de la asignatura

- 1. Introducción a la Gestión de Proyectos
- 2. Gestión del alcance del Proyecto
- 3. Gestión del Tiempo del Proyecto
- 4. Gestión de Recursos y Talento
- 5. Gestión de Costes
- 6. Gestión de la Calidad
 - 6.1. Plan de recursos humanos
 - 6.2. Adquisición del equipo de proyecto
 - 6.3. Desarrollo del equipo de proyecto
 - 6.4. Dirigir el equipo de proyecto
- 7. Gestión de Riesgos
- 8. Gestión de las Comunicaciones
- 9. Sostenibilidad
- 10. Madurez en Gestión de Proyectos

6. Cronograma

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Trabajo práctico individual y Grupal
	Duración: 05:00			OT: Otras técnicas evaluativas
1	OT: Otras actividades formativas			Evaluación continua
				Duración: 01:00
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Trabajo práctico individual y Grupal
	Duración: 05:00			OT: Otras técnicas evaluativas
2	OT: Otras actividades formativas			Evaluación continua
				Duración: 02:00
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Trabajo práctico individual y Grupal
	Duración: 05:00			OT: Otras técnicas evaluativas
3	OT: Otras actividades formativas			Evaluación continua
				Duración: 02:00
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Trabajo práctico individual y Grupal
	Duración: 05:00			OT: Otras técnicas evaluativas
4	OT: Otras actividades formativas			Evaluación continua
				Duración: 02:00
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Trabajo práctico individual y Grupal
_	Duración: 05:00			OT: Otras técnicas evaluativas
5	OT: Otras actividades formativas			Evaluación continua
				Duración: 02:00
	Actividades teóricas y prácticas de aula			Prueba de conocimientos y aptitudes de
	Duración: 04:00			carácter individual para evaluación
	OT: Otras actividades formativas			continua. Podrá ser oral, escrita o
6				telemática, dependiendo de la dinámica
U				del grupo.
				OT: Otras técnicas evaluativas
				Evaluación continua
				Duración: 01:00
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
				Prueba Final Individual
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito
				Evaluación sólo prueba final
				Duración: 02:00
17				Trabajo modalidad offline. Plan completo
				de la Dirección de un Proyecto Industria
				TI: Técnica del tipo Trabajo Individual
	1			Evaluación sólo prueba final

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



E.T.S. de Ingenieros Industriales

		Duración: 01:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Тіро	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Trabajo práctico individual y Grupal	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	01:00	10%	/10	CE5 CE8 CG3 CT2 CT4
2	Trabajo práctico individual y Grupal	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	02:00	10%	/10	CE5 CE8 CG3 CT2 CT4
3	Trabajo práctico individual y Grupal	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	02:00	10%	/ 10	
4	Trabajo práctico individual y Grupal	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	02:00	10%	/10	CE5 CE8 CG3 CT2 CT4
5	Trabajo práctico individual y Grupal	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	02:00	10%	/10	CE5 CE8 CG3 CT2 CT4
6	Prueba de conocimientos y aptitudes de carácter individual para evaluación continua. Podrá ser oral, escrita o telemática, dependiendo de la dinámica del grupo.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	50%	5/10	CE5 CE8 CG3 CT2 CT4

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la	Nota mínima	Competencias
			·		nota		evaluadas

17	Prueba Final Individual	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5/10	
17	Trabajo modalidad offline. Plan completo de la Dirección de un Proyecto Industrial.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:00	50%	5/10	CG3 CE5 CE8 CT2 CT4

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Ordinaria

1. Evaluación Continua

Podrán optar por la modalidad de evaluación continua todos aquellos alumnos que entreguen y superen los trabajos que se asignen durante el curso y que se presenten a las pruebas escritas de evaluación continua que aparecen en la planificación de clases.

La calificación de la asignatura se formará con la contribución de:

50% de la prueba de conocimientos y capacidades en evaluación continua (Semana 6)

40% de Trabajos en Grupo

10% de aisstencia y participación en clase

1. Evaluación final (offline)

Se podrán presentar todos los alumnos matriculados en la asignatura. Solo será una prueba escrita de naturaleza individual para la parte teórica y coincidente en fechas con la programación de exámenes publicada por Jefatura de Estudios.

La parte práctica se deberá superar realizando un encargo de carácter individual que asegure las competencias necesarias.

En esta modalidad no se considerará la asistencia a clase.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Apuntes de la asignatura	Bibliografía	Materiales proporcionados por el profesor y adaptados a la metodología específica que se adopte.
ISO21500:2012	Bibliografía	Estándar Internacional de Gestión de Proyectos
PMBoK 6ª Edición	Bibliografía	Estándar ANSI sobre gestión de Proyectos
Gestión de proyectos. Editorial Vértice, 2008	Bibliografía	Material auxiliar de apoyo
Gestión integrada de proyectos. Serer Figueroa, Marcos Universitat Politècnica de Catalunya. 2010	Bibliografía	Material auxiliar de apoyo
Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling Harold R. Kerzner John Wiley & Sons, 2013	Bibliografía	Material auxiliar de apoyo