

Escuela de Doctorado y Estudios de Posgrado

Máster Universitario en Química

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Planificación, Evaluación y Gestión de Proyectos (2020 - 2021)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Planificación, Evaluación y Gestión de Proyectos	Código: 835931109
<ul style="list-style-type: none"> - Centro: Escuela de Doctorado y Estudios de Postgrado - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias. Sección de Química - Titulación: Máster Universitario en Química - Plan de Estudios: 2018 (Publicado en 2014-04-29) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área/s de conocimiento: Ingeniería Química - Curso: 1 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 3,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0,15 ECTS en Inglés) 	

2. Requisitos para cursar la asignatura

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE JUAN MACIAS HERNANDEZ
- Grupo: TU101
General <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JOSE JUAN - Apellido: MACIAS HERNANDEZ - Departamento: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área de conocimiento: Ingeniería Química
Contacto <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 649741084 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jmacias@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es
Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	17:00	Sección de Química - AN.3F	
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:00	Sección de Química - AN.3F	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	17:00	Sección de Química - AN.3F	
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:00	Sección de Química - AN.3F	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	14:00	Sección de Química - AN.3F	

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **General**

Perfil profesional:

5. Competencias

General

CG01 - Tener habilidad en el empleo de las principales fuentes de información y documentación, incluyendo el manejo de bases de datos e internet

Básica

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB09 - Que los estudiantes sepan 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

Específica

CE12 - Comprender los principios que rigen la degradación de los materiales metálicos y aplicar estos conocimientos a la estimación del estado de conservación y la vida útil de diferentes materiales en condiciones similares a las de servicio

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesores: Francisco José García Álvarez/Francisco Jarabo Friedrich

Contenidos Teóricos:

- 1.- Tipología de proyectos
 - 1.1 Tipos, objetivos y metodologías
 - 1.2 Informes técnicos y proyectos oficiales
 - 1.3 Proyectos tecnológicos I+D+I
- 2.- La planificación, ejecución y seguimiento de proyectos.
 - 2.1- Aspectos organizativos
 - 2.2 Gestión de riesgos, calidad y auditorías
 - 2.3 Instrucción (*coaching*) y liderazgo
 - 2.4 Certificación *PMI*
- 3.-Estudio económica.
 - 3.1 Estimación de coste de capital y producción
 - 3.2 Amortizaciones, impuestos y beneficios
 - 3.3 Medidas de rentabilidad

Contenidos Prácticos:

1. Resolución de casos prácticos aplicados a la Industria Química.
2. Búsqueda de información general y específica en bases de datos científicos.
3. Uso de software específico para proyectos

Actividades a desarrollar en otro idioma

Profesores: Francisco José García Álvarez/Francisco Jarabo Friedrich

- Resolución de ejercicio escrito (problemas de cálculo) en inglés. Al alumno se le asigna un ejercicio práctico de evaluación económica en inglés que deberá entregar en los plazos que se especifiquen.

- Exposición oral en inglés. Al alumno se le asignará un tema específico de la materia que deberá exponer en inglés (máximo 10 min).
- Búsqueda de información en inglés. El alumno deberá buscar información en bases de datos generales o específicos de casos concretos que se le asignarán y deberán realizar un resumen por escrito de las mismas.
- Se usarán videos explicativos en inglés (5-15 min) sobre temas específicos desarrollados en clase y se debatirá su contenido en el aula.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Clases magistrales, seminarios, resolución de casos prácticos, ejercicios con ordenador y exposiciones orales y escritas. La asignatura ha solicitado la participación en el Programa de Apoyo a la Docencia Presencial en la modalidad A, y desarrollando las actividades colaborativas y de evaluación a través del Campus Virtual.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	15,00	0,00	15,0	[CE12], [CB06]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	9,00	0,00	9,0	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06], [CG01]

Preparación de seminarios, elaboración de memorias y/o informes de las prácticas realizadas, resolución de ejercicios que le haya entregado el profesor, preparación de debates, preparación de exposición oral, lecturas recomendadas, búsquedas bibliográfica	0,00	20,00	20,0	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06], [CG01]
Estudio autónomo	0,00	20,00	20,0	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06], [CG01]
Lecturas recomendadas, búsquedas bibliográficas u otras actividades en biblioteca o similares	0,00	5,00	5,0	[CE12]
Total horas	30,00	45,00	75,00	
		Total ECTS	3,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Nieto Morote y cols.; "Proyectos en Ingeniería", 1ª ed., DM, Universidad de Murcia (2000).
- De Cos M. "Teoría general del proyecto. Volumen I: Dirección de proyectos"; Ed. Síntesis, Madrid, (2007).
- Jarabo, F. y García, F.J.; "Conceptos de Ingeniería Química", Arte C.V., S/C de Tenerife (2003)

Bibliografía Complementaria

Sapag Chain Nassir y Reinaldo.; "Preparación y Evaluación de Proyectos", 4 ed. McGrawHill, Santiago (Chile), (2000).

Otros Recursos

Los que se pongan a disposición en el Aula virtual de la ULL.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El sistema de evaluación y calificación se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (BOC de 19 de enero de 2016)

No hay requisitos mínimos para acceder a la evaluación continua, el alumno que no realice evaluación continua será evaluado por la prueba final.

La evaluación continua se basa en la realización de las siguientes actividades (con su ponderación en la calificación final correspondiente a cada tema): asistencia a clase y participación (5%), actividades de exposición (5%), virtuales y autoevaluación (5%), pruebas de desarrollo (ejercicios de problemas (70%)) y de respuesta corta (cuestionario múltiple respuesta) (15%).

La prueba final (primera convocatoria) permitirá la recuperación de las actividades desarrolladas en la evaluación continua o mejorar su calificación. Dicha prueba consistirá en un ejercicio escrito de teoría y problemas.

La evaluación del resto de convocatorias estará constituida por un ejercicio escrito de teoría y problemas.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06]	Dominio de los conocimientos teóricos de la materia. Se valora los conocimientos claros y precisos. Cuestionario múltiple respuesta	15,00 %
Pruebas de desarrollo	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06], [CG01]	Dominio de los conocimientos operativos de la materia. Se valora los conocimientos y su aplicación efectiva o práctica. Su creatividad, organización mental, expresividad y juicio crítico. Ejercicio de problemas	70,00 %
Trabajos y proyectos	[CE12], [CB08], [CB07], [CB06]	Dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia. Se valora el dominio de la expresión escrita, así como, la interacción, organización y comunicación entre los participantes en un entorno multidisciplinar	5,00 %
Técnicas de observación	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06], [CG01]	Asistencia a clase y participación activa en todas las actividades de la asignatura. Se valorará la actitud, su atención, su trabajo, asistencias a tutorías, conducta, etc...	5,00 %

Exposición Oral	[CE12], [CB09], [CB08], [CB07], [CB06]	Dominio de los contenidos, expresión corporal, valoración de la exposición	5,00 %
-----------------	---	---	--------

10. Resultados de Aprendizaje

Al final de esta asignatura se espera que el estudiante sea capaz de:

Demostrar el conocimiento de herramientas para la planificación, gestión y seguimiento de proyectos

Definir las distintas tareas que integran un proyecto, asignar los recursos necesarios para cada una de ellas y definir los costes asociados

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientador, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1	Se abordarán los tipos de proyectos y las metodología empleadas. Se se trabajará en grupo los tipos de localización de procesos. Se realizará un foro de debate sobre la deslocalización y los proyectos de I+D+I. Evaluación mediante cuestionario y ejercicio escrito.Tutorías	8.00	12.00	20.00
Semana 2:	Tema 2	En este tema se introducirán los concepto de gestión y planificación.Se realizarán ejercicios sobre los diagramas de <i>Gantt</i> , <i>Pert</i> , etc.Se realizarán foros sobre el <i>coaching</i> y liderazgo y se evaluará mediante cuestionario y ejercicio escrito los conceptos desarrollados.Tutorías	8.00	12.00	20.00
Semana 3:	Tema 3	En este tema se estudian los aspectos prácticos de la evaluación y viabilidad económica de los proyectos. Se realizaran foros de debate sobre la influencia de los aspectos sociales, de seguridad y medio ambiente en la viabilidad de los proyectos y su ejecución. Se evaluará el temaa mediante cuestionario y ejercicio escrito los conceptos desarrollados.Tutorías	7.00	11.00	18.00

Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:	Tema 1,2,3 Entrega de trabajos, ejercicios y exposición oral	En esta semana se dedicara a la exposición de los trabajos propuestos, así como la entrega de informes, ejercicios y actividades propuestas.	7.00	10.00	17.00
Total			30.00	45.00	75.00