

Facultad de Ciencias

Grado en Química

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Gestión de Proyectos
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Gestión de Proyectos	Código: 329170901
- Centro: Facultad de Ciencias - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias - Titulación: Grado en Química - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área/s de conocimiento: Ingeniería Química - Curso: 4 - Carácter: Optativa - Duración: Primer cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Ninguno

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO ENRIQUE JARABO FRIEDRICH
- Grupo: 1, PA101, PE101, TU101
General - Nombre: FRANCISCO ENRIQUE - Apellido: JARABO FRIEDRICH - Departamento: Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - Área de conocimiento: Ingeniería Química

Contacto

- Teléfono 1: **922 31 80 55**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fjarabo@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		Martes	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07

Observaciones: Solicitar cita por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:00	13:00	Sección de Química - AN.3F	07

Observaciones: Solicitar cita por correo electrónico.

Profesor/a: JOSE JUAN MACIAS HERNANDEZ

- Grupo: **1, PA101, PE101, TU101**

General

- Nombre: **JOSE JUAN**
- Apellido: **MACIAS HERNANDEZ**
- Departamento: **Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica**
- Área de conocimiento: **Ingeniería Química**

Contacto

- 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: **Materias Optativas**
Perfil profesional:

5. Competencias

General

CG07 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar

CG01 - Capacidad de análisis y síntesis

CG02 - Capacidad de organización y planificación.

CG03 - Conocimiento de una lengua extranjera.

CG05 - Toma de decisiones

Optativas

OP01 - Gestión de proyectos en el ámbito de la Química.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesores: Francisco Jarabo Friedrich

Contenidos Teóricos:

1. Conceptos Básicos
2. Viabilidad comercial y técnica
3. Análisis económico
4. Evaluación económica
5. Planificación, control y calidad
6. Documentación: redacción y presentación

Profesores: Francisco Jarabo Friedrich

Contenidos Prácticos:

1. Resolución de casos prácticos aplicados a la Industria Química.
2. Aplicaciones prácticas de 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 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. Con el objetivo de enriquecer tanto el contenido como la forma de impartir la asignatura, se realizarán actividades de visitas o conferencias (al menos dos) dirigidas a los alumnos desde el sector industrial o empresarial de acuerdo a su disponibilidad, sin que ello suponga una interrupción de horarios o mayor carga.

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.

El alumnado necesitará disponer de un ordenador o dispositivo con conexión a internet (cámara y micrófono) y acceso a programas autorizados por la Universidad para la participación en videoconferencias. Esta necesidad es tanto para poder visualizar las clases por videoconferencia, como para participar en cualquier otra actividad en línea y las pruebas de evaluación, en el caso que éstas no puedan ser presenciales.

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	40,00	55,0	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	15,00	35,00	50,0	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	15,00	15,00	30,0	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]
Realización de exámenes	4,00	0,00	4,0	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]
Asistencia a tutorías	6,00	0,00	6,0	[OP01], [CG05], [CG02], [CG01], [CG07]
Exposición oral	5,00	0,00	5,0	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

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

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 (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.

Los exámenes presenciales de las convocatorias establecidas es posible que tengan que hacerse por grupos (mañana y tarde) si el número de alumnos/as matriculados/as impide que se cumplan las normas sanitarias de distanciamiento para el aula establecida. Si esto es así, el/la alumno/a deberá inscribirse en el aula virtual en la consulta habilitada con ese fin, para establecer los grupos con anterioridad, aunque si luego no se presenta no agotará convocatoria.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[OP01], [CG05], [CG02], [CG01]	Dominio de los conocimientos teóricos de la materia. Se valora los conocimientos claros y precisos. Cuestionario múltiple respuesta	10,00 %

Pruebas de desarrollo	[OP01], [CG05], [CG02], [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	[OP01], [CG05], [CG03], [CG02], [CG01], [CG07]	Dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia. Se valora el dominio de la expresión escrita y oral, así como, la interacción, organización y comunicación entre los participantes en un entorno multidisciplinar	5,00 %
Técnicas de observación	[OP01], [CG05], [CG01], [CG07]	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	[OP01], [CG05], [CG02], [CG01], [CG07]	Dominio de los contenidos, expresión corporal, valoración de la exposición	5,00 %
Autoevaluaciones y actividades virtuales	[OP01], [CG05], [CG02], [CG01], [CG07]	Dominio de los conocimientos operativos de la materia, permite conocer a los alumnos, tanto sus debilidades como fortalezas, y por tanto ser protagonistas de sus propios logros cognitivos	5,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Identificar los conceptos básicos relativos a los proyectos en Química.

Explicar la teoría del proyecto, así como la estructura y contenidos de los diferentes documentos que lo componen.

Distinguir los procedimientos de organización, gestión y dirección de proyectos.

Juzgar la posibilidad real de colocar el producto que elaborará el proyecto en el mercado mediante la realización de un estudio de mercado.

Señalar los factores que influyen en la decisión del tamaño del proyecto, los procedimientos para su cálculo y los criterios para buscar su optimización.

Formular los principales criterios y técnicas de evaluación de localización de un proyecto.

Seleccionar el proceso productivo óptimo para la utilización eficiente y eficaz de los recursos disponibles para la obtención del producto de interés.

Analizar cómo la información que proveen los estudios de mercado, técnico y organizacional permiten definir la cuantía de las inversiones del proyecto.

Clasificar las partidas fundamentales de los costes de producción y sus aplicaciones al campo del estudio de proyectos.

Examinar las principales técnicas de medición de la rentabilidad de un proyecto.

Producir y elaborar informes técnicos, bien estructurados y redactados, así como en la presentación de los mismos, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

Adquirir destreza en la elaboración de informes técnicos, bien estructurados y redactados, así como en la presentación de los mismos, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

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	Explicar Tema 1. Conceptos básicos. Ejercicios con ordenador. Actividad plataforma. Foro sobre debate firma de proyectos	1.00	2.00	3.00
Semana 2:	Tema 1	Trabajo en grupo sobre caso práctico. Evaluación mediante cuestionario. Exposiciones	2.00	3.00	5.00
Semana 3:	Tema 2	Explicar Tema 2. Viabilidad comercial y técnica. Prácticas. Actividad plataforma. Foro de debate sobre la deslocalización. Tutoría	2.00	3.00	5.00
Semana 4:	Tema 2	Trabajo en grupo tipos de localización de procesos. Conferencia profesional invitado. Evaluación mediante cuestionario.	2.00	3.00	5.00
Semana 5:	Tema 3	Explicar Tema 3. Análisis económico. Ejercicios con ordenador. Actividad plataforma. Foro de debate sobre competencias que demanda los empresarios. Tutoría	5.00	8.00	13.00
Semana 6:	Tema 3	Ejercicios con ordenador. Ejercicios sobre estimación los costes del capital y producción. Evaluación mediante cuestionario y ejercicio escrito.	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	Tema 4	Explicar Tema 4. Evaluación económica. Ejercicios con ordenador. Actividad plataforma. Foro de debate sobre decálogo para la dirección de personas. Tutoría	5.00	8.00	13.00
Semana 8:	Tema 4	Ejercicios sobre evaluación económica. Ejercicios con ordenador. Evaluación mediante cuestionario y ejercicio escrito.	5.00	8.00	13.00
Semana 9:	Tema 5	Explicar Tema 5. Aspectos organizativos. Calidad. Ejercicios con ordenador. Conferencia profesional invitado Foro de debate sobre la ética y la profesión	5.00	8.00	13.00

Semana 10:	Tema 5	Ejercicios sobre planificación y gestión de proyectos. Actividad plataforma. Tutoría	3.00	5.00	8.00
Semana 11:	Tema 5	Documentación: redacción y presentación. Ejercicio con ordenador. Evaluación mediante cuestionario y ejercicio escrito	5.00	7.00	12.00
Semana 12:	Tema 6	Explicar Tema 6. Casos prácticos de gestión de RRHH. Estudio de Seguridad y Salud. Resolución de casos prácticos. Evaluación mediante cuestionario. Tutoría	2.00	3.00	5.00
Semana 13:	Tema 6	Actividades en el Aula Virtual. Debate sobre la eliminación de Residuos Tóxicos. Foro de debate sobre el "Outdoors Training".	7.00	9.00	16.00
Semana 14:	Tema 6	Estudio Ambiental. Resolución de casos prácticos. Evaluación mediante cuestionario. Entregas de trabajos y exposición.	7.00	9.00	16.00
Semana 15 a 17:	Tema 6	Evaluación mediante cuestionario. Debate sobre el valor que aportan los Sistemas de Gestión Ambiental a la Empresa u Organización. Tutorías	5.00	8.00	13.00
Total			60.00	90.00	150.00