



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIA DE LOS ALIMENTOS

GUÍA DOCENTE 2012-2013
PROYECTOS EN QUÍMICA

1. Denominación de la asignatura:

PROYECTOS EN QUÍMICA

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

PROYECTOS EN QUÍMICA

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Departamento de Química, Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Álvaro Colina, M^a Aránzazu Heras, Gonzalo Salazar

4.b Coordinador de la asignatura

Álvaro Colina

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

4º Curso, 7 semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Básica

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6



8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Transversales: T1-T6, T8-T14, T17-T22.
Competencias Generales: G1, G3-G5, G7, G10, G12-G14, G16-G18.
Competencias Específicas: E22.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
1. Conocer de un modo general la teoría sobre la elaboración, ejecución y valoración de un proyecto en Química. 2. Adquirir los conocimientos básicos sobre los procedimientos, herramientas y métodos adecuados para la organización, gestión y dirección de diferentes tipos de proyectos. 3. Saber diseñar, elaborar, redactar y defender proyectos relacionados con la profesión del químico. 4. Identificar las posibles causas de fracaso de un proyecto y sugerir la forma de evitarlas. 5. Ser capaz de supervisar y efectuar decisiones técnicas en un proyecto teniendo en cuenta sus repercusiones económicas, de organización y de gestión. 6. Adquirir la capacidad de evaluar la rentabilidad de un proyecto 7. Identificar las propias motivaciones, fortalezas y debilidades como miembro de un equipo en un proyecto
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Teoría Básica de Proyectos Tema 1. Conceptos básicos sobre proyectos 1.1. Definición de proyecto 1.2. Clasificación de los tipos de proyectos 1.3. Características básicas 1.4. Gestión de proyectos Tema 2. Ciclo de vida de un proyecto 2.1. Características del ciclo de vida del proyecto 2.2. Características de las fases del proyecto 2.3. Relaciones del ciclo de vida del proyecto y del ciclo de vida del producto



Tema 3. Viabilidad

- 3.1. Oportunidad y necesidad
- 3.2. Estado actual del tema
- 3.3. Análisis y previsión

Tema 4. Procesos de gestión

- 4.1. Iniciación
- 4.2. Diseño y Planificación
- 4.3. Ejecución
- 4.4. Control
- 4.5. Cierre

Tema 5. Áreas de gestión en la planificación y desarrollo de un proyecto

- 5.1. Integración
- 5.2. Alcance
- 5.3. Tiempo
- 5.4. Coste
- 5.5. Calidad
- 5.6. Recursos humanos
- 5.7. Comunicación
- 5.8. Riesgo
- 5.9. Adquisición

Proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación

Tema 6. Proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i)

- 6.1. Tipos de proyectos de I+D+i
- 6.2. Convocatorias de proyectos de I+D+i
- 6.3. Estudio de un caso particular

**Proyectos Industriales****Tema 7. Proyectos Industriales**

- 7.1. Economía y Organización industrial
- 7.2. Ingeniería de procesos y de productos
- 7.3. Instrumentación y control de procesos industriales.
- 7.4. Tipos de proyectos industriales
- 7.5. Desarrollo de un caso particular

9.3- Bibliografía**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Gray, C.F. and Shaughnessy, J. J., (2003) Project Management: The Managerial Process, 2ª edición, Irwin/McGraw-Hill,

Institute of Electrical and Electronics Engineers., (2004) IEEE guide adoption of PMI standard: a guide to the project management body of knowledge, Institute of Electrical and Electronics Engineers, New York,

Lester, A. , (2007) Project management, planning, and control: managing engineering, construction, and manufacturing projects to PMI, APM, and BSI standards, 5th edition, Butterworth-Heinemann,

Lledó P.; Rivarola G, (2007) Gestión de proyectos. Cómo dirigir proyectos exitosos, coordinar los recursos humanos y administrar los riesgos, 1ª edición, Pearson,

Melton, T, (2007) Project management toolkit [Recurso electrónico] : the basics for project success, 2th edition, Butterworth-Heinemann, Amsterdam,

Pereña Brand, J.; Gelinier, O, (2006) Dirección y gestión de proyectos, 2ª edición, Díaz de Santos, Madrid,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	T9, G4, E22	14	28	42
Preparación de proyectos	T1, T6, T9, T11-12, T17, T18, T20, T21, G1, G4, G5, G12-14, G16, G18, E22	38	47	85
Exposiciones	T1, T6, T18, G4, G18, E22	1	10	11
Evaluación	T1, T6, T8, G1, G4,	2	10	12



E22			
Total	55	95	150

11. Sistemas de evaluación:

En todo caso, el alumno deberá obtener un mínimo del 40 % de cada uno de los pesos asignados en la calificación final para los diversos procedimientos de evaluación de la asignatura. La suma de todas las partes se valorarán sobre 10 siendo necesario obtener un 5.0 para aprobar. En la segunda convocatoria se deberán recuperar todos aquellos procedimientos o partes en las que la calificación sea inferior a 5 puntos.
En la 2ª convocatoria serán recuperables todos los procedimientos de evaluación planteados.

Procedimiento	Peso en la calificación final
Prueba final	30 %
Evaluación diaria	15 %
Preparación de proyectos	40 %
Exposiciones	15 %
Total	100 %

12. Calendarios y horarios:

<http://www.ubu.es/quimica>

13. Idioma en que se imparte:

Español