

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	206040	HISTORIA Y METODOLOGÍA DE LA QUÍMICA
Titulación	0206	LICENCIATURA EN QUÍMICA
Departamento	C126	QUIMICA ANALITICA
Curso	-	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	1Q	
Créditos ECTS	5,4	
Créditos Teóricos	6	
Créditos Prácticos	0	
Tipo	Optativa	

Profesores	Juan Antonio Pérez Bustamante de Monasterio
Objetivos	<p>OBJETIVOS ESENCIALES DE LA ASIGNATURA</p> <p>Suministrar al alumno una formación general y básica sobre aspectos fundamentales de la Historia de la Ciencia, Filosofía y Metodología de la Ciencia, protoquímica artesanal, alquimia e Historia de la Química.</p> <p>Completar la formación científica del alumno con la adquisición de una formación humanística adicional para equilibrar su perfil profesional</p> <p>Incentivar al alumno para que se interese por las disciplinas humanísticas relacionadas con su formación científica específica</p>

Código Seguro de verificación: 4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==

Programa	<p>TEMARIO TEORICO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Historia de la Ciencia. Ley de los tres estadios de Comte. 2. Instrumentos de difusión de la Ciencia: Libros, traducciones, revistas y bibliotecas. 3. Sociedades científicas 4. Filosofía y Metodología de la Ciencia. Estructura del conocimiento científico. Unidad de la Ciencia. 5. Ciencia y Técnica. Clasificación y especialización de las Ciencias. 6. Metrología científica general y específica de la Química 7. Las revoluciones científicas y la revolución de la Química. 8. El concepto integral de la Alquimia: artesanías antiguas, protoquímica, alquimia y química. 9. La filosofía de la materia desde la Antigüedad hasta la revolución química. Historia y teorías de los metales. 10. Períodos alquímicos en las culturas orientales y occidentales. 11. La química experimental desde el Renacimiento hasta la Ilustración. Período del flogisto. 12. La química científica y su especialización desde Lavoisier hasta Mendeleev y Ostwald. El progreso científico, metrológico y metodológico de la Química durante el siglo XIX. 13. La Química en el siglo XX. <p>TEMARIO PRACTICO</p> <p>Explicaciones y comentarios sobre gráficas. Proyecciones de diapositivas, objetos de museo, libros clásicos de especial interés, etc.</p>
----------	--

Código Seguro de verificación: 4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4
			
4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==			

Actividades	<p>CONTRIBUCION AL DESARROLLO DE HABILIDADES Y DESTREZAS GENERICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de análisis y síntesis - Conocimientos generales básicos - Capacidad crítica y autocrítica - Habilidad para comunicar con expertos en otros campos - Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad - Capacidad de aprender - Comprensión de culturas y costumbres de otros países
Metodología	<p>METODOLOGIA DOCENTE EMPLEADA</p> <p>Los créditos teóricos se imparten como lecciones magistrales</p> <p>Los créditos prácticos se imparten mediante el reparto, análisis y comentario de una colección de gráficas y esquemas que cubren el contenido teórico de la asignatura.</p>
Criterios y sistemas de evaluación	<p>CRITERIOS DE EVALUACION</p> <p>Asistencia a clases</p> <p>Cuestionarios de examen escrito: evaluación global de toda la asignatura</p>
Recursos bibliográficos	<p>BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.Asimov, "Breve Historia de la Química", Alianza Editorial, (Madrid), 1979 - F.S. Taylor, "Los alquimistas", Fondo Cultural Económico, México, 1977 - W.C. Dampier, "Historia de la Ciencia", Tecnos (Madrid, 1986

Código Seguro de verificación: 4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4
 <p>4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==</p>			

- L. Geymonat, "Historia de la Filosofía y de la Ciencia", Crítica (Barcelona), 1985
- A.J. Ihde, "The development of modern chemistry", Dover (New York), 1984
- R.P. Multhauf, "The origins of chemistry", Gordon & Breach, 1993
- E.H. Holmyard, "Alchemy", Dover (New York), 1990

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- W.H. Brock, "The Fontana history of Chemistry", Fontana Press (London), 1992
- T.S. Kuhn, "La estructura de las revoluciones científicas", Fondo de Cultura Económica (Madrid), 1975
- I. Asimov, "Enciclopedia biográfica de Ciencia y Tecnología", Alianza Universidad (Madrid), 1986
- B. Wojtkowiak, "Historia de la Química", Acribia S.A. (Zaragoza), 1987
- A.C. Crombie, "Historia de la Ciencia", Alianza Universidad (Madrid), 1977
- J. Vernet Ginés, "La ciencia española", Instituto de España (Madrid), 1975
- H.W. Salzberg, "From caveman to chemistry", ACS (Washington), 1991

Código Seguro de verificación: 4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/07/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



4hXNNsf6sCCqQkZCAUqe1Q==