

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico 2008/09

Identificación y características de la asignatura			
Denominación y código	Historia de la Ciencia y de la Técnica	código	109969
Créditos (T+P)	3T + 3P		
Titulación	Diplomatura de Biblioteconomía y Documentación		
Centro	Facultad de Biblioteconomía y Documentación		
Curso	Todos	Temporalización	2º cuatrimestre
Carácter	Optativa		
Descriptor (BOE)	Historia del conocimiento y la tecnología y sus aplicaciones en el desarrollo científico.		
Profesor/es	Nombre	José Miguel Cobos Bueno	
	Despacho	311	
	Correo-e	jcobos@unex.es	
	Página web		
Área de conocimiento	Historia de la Ciencia		
Departamento	Terapias Médico Quirúrgicas		
Profesor coordinador (si hay más de uno)			

Objetivos y/o competencias
<p>Poner en contacto a los alumnos con la evolución de los hechos científicos y técnicos, como complementación a su formación. Es impensable que unos alumnos salgan de unos estudios relacionados con la biblioteconomía sin un bagaje científico, desterrando la creencia, por largo tiempo aceptada, de que la ciencia la han "construido" un grupo de notables.</p>

Temas y contenidos
(especificar prácticas, teoría y seminarios)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

Introducción

Capítulo I. La Antigüedad

- I.1. *Antecedentes*
- I.2. *La ciencia Griega*
- I.3. *Ciencia y Técnica durante la dominación romana*
- I.4. *El eclipse de la ciencia*
- I.5. *El milagro árabe*

Capítulo II. Emancipación del pensamiento

- II.1. *El siglo XIII*
- II.2. *Período de transición*
- II.3. *La revolución industrial en la Edad Media.*
- II.4. *El Renacimiento*
- II.5. *La época de Galileo*
- II.6. *La revolución científica*
- II.7. *La técnica entre los siglos XVI y XVIII*

Capítulo III. La ciencia moderna

- III.1. *De Newton a Kant*
- III.2. *El siglo XVIII*
- III.3. *De Linneo a Darwin*
- III.4. *La edad científica*
- III.5. *El siglo XX*

PRÁCTICAS:

- 1ª: La ciencia griega.
- 2ª: La técnica romana.
- 3ª: La ciencia y técnica árabe.
- 4ª: La revolución industrial en la edad media.
- 5ª: El renacimiento: presencia de Extremadura.
- 6ª: Galileo y el método experimental.
- 7ª: El despegue de la ciencia y la técnica.
- 8ª: El siglo XVIII.
- 9ª: La edad científica.
- 10ª: El siglo XX.

Criterios de evaluación

La superación de la asignatura se regirá por las siguientes normas:

a) Las Prácticas suponen 1 /3 de la nota final y la Teoría los 2/3 del total.

b) El examen de Teoría consistirá en la propuesta de 5 preguntas de las que el alumno/a elegirá 3, cuya evaluación se hará siguiendo los criterios:

- 1.- Desarrollo correcto de las preguntas planteadas.
- 2.- Coherencia en las respuestas siempre que lo que se pida sea una opinión.
- 3.- Todas las preguntas calificarán sobre 10 puntos.

Bibliografía

- ASIMOV, I., *Enciclopedia biográfica de ciencias y tecnología*. Madrid, Alianza, 1987.
—, *Momentos estelares de la ciencia*. Madrid, Alianza, 1993.
—, *Los griegos*. Madrid, Alianza, 1992.
- BARONA, J. Ll., *Ciencia e Historia*. Valencia, Seminari d'estudis sobre la ciencia, 1994.
- BASALLA, G., *La evolución de la Tecnología*. Barcelona, Crítica, 1991.
- BELTRÁN, A., *Revolución científica, Renacimiento e historia de la ciencia*. Madrid, Siglo XXI, 1995.
- BERNAL, John D., *Historia Social de la Ciencia*. Barcelona, 5ª ed., Península, 1979.
- BOYER, Carl B., *Historia de la matemática*. Madrid, Alianza Editorial, 1987.
- BROWN, Harold I., *La nueva filosofía de la ciencia*. Madrid, Tecnos, 2ª ed., 1988.
- COBOS BUENO, J.; FERNÁNDEZ-DAZA, C *El cálculo infinitesimal en los ilustrados españoles: Francisco de Villalpando y Juan Justo García*. Badajoz, Servicio Publicaciones Universidad de Extremadura, 1997.
- COBOS BUENO, J., *Fondos de Libros de Matemática existentes en Extremadura desde el siglo XVI al siglo XX (1930)*. *Repertorio Bibliográfico*. Servicio de Publicaciones UEX. 1995.
- CROMBIE, A.C., *Historia de la Ciencia. De San Agustín a Galileo*. Madrid, Alianza Editorial, 1987.
—, *Estilos de pensamiento científico a comienzos de la Europa moderna*. Valencia, Seminari d'estudis sobre la ciencia, 1995.
- DAMPIER, William Cecil, *Historia de la ciencia y sus relaciones con la filosofía y la religión*. Madrid, 1992.
- DERRY, T.K.; WILLIAMS, T.I., *Historia de la Tecnología*. Madrid, Siglo XXI, 1995
- EUCLIDES, ELEMENTOS, Libros I–IV. Madrid, Gredos, 1991.
—, Libros V–IX. Madrid, Gredos, 1994.
- FERRATER MORA, J.: *Diccionario de Filosofía*. Madrid, 6ª reimpresión, Alianza Editorial, 1988.
- GIMPEL, J., *La revolución industrial en la Edad Media*. Madrid, Taurus, 1982.
- GLICK, Thomas F., *Tecnología, ciencia y cultura en la España medieval*, Madrid, Alianza, 1992.
- HALL, R.A., *La revolución científica 1500–1700*. Barcelona, Crítica, 1985.

- HISTORIA *General de las civilizaciones*. Barcelona, Destino, 1983.
- JUAN Martínez "Silíceo": *Ars Arithmetica*. (Introducción, traducción y notas de E. Sánchez Salor y J. Cobos Bueno). Madrid, Editora Regional de Extremadura y Universidad de Extremadura, 1996.
- KUHN, Thomas S., *La estructura de las revoluciones científicas*. Madrid, Fondo de Cultura Económica, 1987.
- LÓPEZ PIÑERO, J.M.; GLICK, T.F.; NAVARRO BROTONS, V.; PORTELA MARCO, E., *Diccionario histórico de la Ciencia Moderna en España*. Barcelona, Península, 1983.
- LÓPEZ PIÑERO, J.M., NAVARRO BROTONS, V. Y PORTELA, E., *La Revolución científica*. Madrid, Historia 16, 1989.
- MASON, S.F., *Historia de la ciencia*. Madrid, Alianza, 1988.
- MILLAR, D.; MILLAR, I.; MILLAR, J.; MILLAR, M., *Diccionario básico de científicos*. Madrid, Tecnos, 1994.
- MILLÁS VALLICROSA, J.M., *Estudios sobre historia de la ciencia española*. Madrid, C.S.I.C., 1991.
- MORRIS KLINE, *El pensamiento matemático de la Antigüedad a nuestros días*. Madrid, Alianza, 1992.
- MUMFORD, L., *Técnica y Civilización*. Madrid, Alianza, 1994.
- PETIT, Paul, *Historia de la Antigüedad*. Barcelona, Labor, 1982.
- PLATÓN, *Obras completas*. Madrid. Aguilar, 2ª ed., 4ª reimpresión, 1979.
- SAMBURSKY, S., *El mundo físico a finales de la Antigüedad*. Madrid, Alianza, 1990.
- , *El mundo físico de los Griegos*. Madrid, Alianza, 1990.
- SELLÉS, M.; PESET, J.L.; LAFUENTE, A., *Carlos III y la ciencia de la Ilustración*. Madrid, Alianza, 1988.
- SÉNECA, L. A., *Cestiones Naturales*. Madrid, C.S.I.C., 1979.
- SERRES, M., *Historia de las Ciencias*. Madrid, Cátedra, 1991.
- STARR, Chester G., *Historia del Mundo Antiguo*. Madrid, Akal, 1974.
- STEPHEN F. MASON: *Historia de las Ciencias*. Madrid, Alianza Editorial, 1986.
- TATON R., *Historia General de las Ciencias*. Barcelona, Orbis, 1988.
- THUILLIER, P., *De Arquímedes a Einstein, las caras ocultas de la invención científica*. Madrid, Alianza, 1990.
- VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (Edición de J. M. Cobos), *La Matemática en el Occidente Latino Medieval*. Badajoz, Servicio de Publicaciones de la Diputación de Badajoz, 1991.
- (Edición y prólogo de José M. Cobos), *Evolución del pensamiento científico*. Mérida, Editora Regional de Extremadura, 1999.
- (Edición y prólogo de José M. Cobos), *Historia de la Ciencia (Aparecerá)*.
- VERNET GINÉS, J., *Historia de la Ciencia española*. Madrid, Instituto de España, 1975
- WUSSING, H. y ARNOLD, W., *Biografías de grandes matemáticos*. Zaragoza, Universidad de Zaragoza, 1989.

Horario de tutorías

1^{er}. CUATRIMESTRE

Despacho tercera planta edificio principal de la Facultad de Medicina, lunes martes y miércoles de 8 a 10.30 horas.

2º CUATRIMESTRE:

Facultad de Biblioteconomía despacho 3.11, lunes y martes de 16 a 17.30

Facultad de Medicina: lunes, martes y miércoles de 8 a 10.30 horas