

Plan 213 Ing.Tec.Ind. Esp Mecánica

Asignatura 43907 EVOLUCION DE LOS CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y TECNICOS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

HISTORIA DE LA TÉCNICA

- I.Introducción a la historia de la técnica
- II.La técnica en la Antigüedad y en la Edad Media
- III.Ingeniería en el Renacimiento
- IV.La técnica en España y en Hispanoamérica
- V.De la revolución industrial a la técnica actual

HISTORIA DE LA CIENCIA

- I.Introducción a la historia de la ciencia
- II.La ciencia en la Antigüedad
- III.La ciencia en la Edad Media
- IV.La ciencia en el Renacimiento
- V.El nacimiento de la ciencia moderna
- VI.Del desarrollo de las ciencias en los siglos xviii y xix a la ciencia de nuestro tiempo

Objetivos

Complementar los estudios técnicos con la evolución histórica y facilitar la didáctica de la ciencia y de la técnica con el análisis de los orígenes de las mismas.

Programa de Teoría

- I. Introducción a la historia de la técnica y la ciencia
- II. Ciencia y Técnica en el Mundo Antiguo
- III. El Mundo Clásico: Grecia y Roma
- IV. Ciencia y Técnica en la Edad Media
- V. La ingeniería en el Renacimiento
- VI. Tecnología en el Siglo de Oro español
- VII. Ciencia y Tecnología en la España de la Ilustración
- VIII. De la revolución industrial a la técnica actual

Programa Práctico

Evaluación

A partir del curso 2011/2012 y hasta que se extinga totalmente la asignatura, el 100% de la nota final se obtiene de un único examen global sobre toda la materia del "Programa de Teoría" de que consta la asignatura. Dicho examen alternará preguntas cortas con el desarrollo de algún tema concreto.

HISTORIA DE LA TÉCNICA

- * Derry y Williams. "Historia de la Técnica". Ed. Siglo XXI. Madrid, 1975.
- * Kranzberg y Pursell. "Historia de la Tecnología". Ed. G. Gili, Barcelona, 1983.
- * López Piñero, J.M.; "Ciencia y Técnica en España en los siglos XVI y XVII". Ed. Labor. Barcelona, 1979.
- * García Tapia, N.; "Ingeniería y Arquitectura en el Renacimiento Español". Ed. Universidad de Valladolid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Técnica y poder en Castilla durante los siglos XVI y XVII". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1989.
- * García Tapia, N.; "Del dios del fuego a la máquina de vapor. Introducción de la técnica en Hispanoamérica". Ed. Ámbito. Valladolid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Patentes de invención españolas en el Siglo de Oro". Ed. Oficina de Patentes y Marcas. Madrid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Los veintidós libros de los ingenios y máquinas de Juanelo, atribuidos a Pedro Juan de Lastanosa". Gobierno de Aragón, Zaragoza, 1997.
- *García Tapia, N. "Un inventor navarro. Jerónimo de Ayanz y Beaumont(1553-1613).Gobierno de Navarra,Pamplona, 2001.
- *Varios Autores, Historia de la Tecnología en España, Ed. Valatenea, Barcelona, 2001.
- *Varios Autores, "Historia de la Ciencia y de la Técnica en la Corona de Castilla", 4 vols. Junta de Castilla y León, 2002.
- *García Tapia, N.; Carrillo, J. "Tecnología e Imperio", Nivola, 2002

HISTORIA DE LA CIENCIA

- * Bernal, J.; "Historia social de la ciencia", Ed. Península, Barcelona, 1997 (7ª ed.), 2 vols.
- * Cid, F.; "Historia de la Ciencia". (4 vols.). Ed. Planeta. Barcelona, 1979.
- * Taton, R.; "Historia General de las Ciencias", Ed. Destino, Barcelona, 1975, 4 vols.
- * Vernet, J. "Historia de la ciencia española". Instituto de España. Madrid, 1975.
- * Vicente Maroto, M.I., Esteban Piñero, M. "Aspectos de la ciencia aplicada en la España del Siglo de Oro". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1991.
- * López Piñero, J.M. y otros. "Diccionario histórico de la ciencia moderna en España". Ed. Península, Barcelona, 1983.
- Esteban, M.; García Tapia, N; Jalón, M.; Muñoz Box, F.; Vicente Maroto, M.I.; "Fuentes para la historia de la ciencia y de la técnica en la Biblioteca del Palacio de Santa Cruz". Junta de Castilla y León. Valladolid, 1990, 2 vols.
- * Crombie, A.C.; "Historia de la Ciencia: de San Agustín a Galileo". Alianza ed.