



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Ciencia, tecnología y sociedad CÓDIGO:20839
 Ingeniero Industrial (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
 Ingeniería Mecánica

Áreas:
 Máquinas y Motores Térmicos

Curso:
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas:
Horas prácticas:
Créditos UZ: 3
Créditos ECTS: 2,4

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Se proporcionan las claves de pensamiento acerca de las profundas transformaciones que la ciencia y tecnología están produciendo en la sociedad contemporánea, básicamente debidas a los sistemas informacionales y a su impacto sobre los flujos naturales de información-conocimiento que acompañan a las actividades humanas. Tanto en esta "era de la información" como en otras épocas anteriores, la producción y comunicación social del conocimiento son el factor fundamental alrededor del cual se organiza la vida de las sociedades.

Programa

Introducción: Acumulación de conocimiento y complejidad social

1. Los orígenes ecológicos del conocimiento
2. Primeras invenciones informacionales: los números y la escritura
3. El legado filosófico-científico de la Civilización Clásica
4. Era Cristiana: el sistema monástico y la génesis de la Civilización Occidental
5. Aportaciones de Oriente a la ciencia y tecnología europeas
6. Modernidad y revolución científica
7. La revolución industrial: sistematización del método científico
8. La Era de las transformaciones sociales
9. El fenómeno de la globalización
10. La actual revolución informacional y los nuevos paradigmas científicos
11. Las ciencias como sistema: el problema integrativo o "interdisciplinar"

Evaluación

Trabajo sobre un tema escogido y exposición oral del mismo.