



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS



v. 2.11

Ciencia, tecnología y sociedad CÓDIGO:20841Ingeniero de Telecomunicación (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza**Departamentos:**
Ingeniería Mecánica**Áreas:**
Máquinas y Motores Térmicos**Curso:**
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Práctica Teórica
Idioma: Español**Horas teóricas:** 15
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 3
Créditos ECTS: 2,5

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.