

Plan 290 Ing.Automática y Electrónica Ind.

Asignatura 1147 CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD

Grupo 1

Presentación

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

Programa Básico

Objetivos

Objetivo General

- Aprender aspectos sociales de la ciencia y tecnología, aprender a hacer ciencia y tecnología y aprender sobre la ciencia y la tecnología.

Objetivos Particulares

- Hacer un análisis crítico de las relaciones entre la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad en perspectiva histórica
- Entender los aspectos sociales del fenómeno científico-tecnológico, tanto en lo que respecta a sus condicionantes sociales como en lo que atañe a sus consecuencias sociales y ambientales.

Habilidades

- Los alumnos y las alumnas deben ser capaces de buscar información relevante, analizar y evaluar la misma, tomar decisiones respecto a la acción apropiada, reflexionar sobre los valores implicados en la ciencia y la tecnología y reconocer que la propia decisión está basada en valores.
- Deben aprender y ejercitarse en el trabajo en grupo colaborativo.

Programa de Teoría

BLOQUE 1 Análisis de la relación Ciencia, Técnica y Sociedad en perspectiva histórica.

- 1.1 Primera revolución técnica. Filosofía de la naturaleza. Edad Media.
- 1.2 Renacimiento (XV-XVII).
- 1.3 Revolución Científica (XVII-XVIII).
- 1.4 Primera revolución industrial (XVIII).
- 1.5 Segunda revolución industrial (XIX).
- 1.6 Siglo XX.
- 1.7 Reflexiones actuales en Ciencia y Tecnología.
- 1.8 Conclusiones.

BLOQUE 2 El sistema ciencia, tecnología e industria - sistema español de innovación.

- 2.1 Cultura, Ciencia y Tecnología.
- 2.2 Ética, Ciencia y Tecnología.
- 2.3 Gestión y Política de la Ciencia y Tecnología.
- 2.4 Control social de la Ciencia y la Tecnología.
- 2.5 Ciencia, Tecnología y Sociedad en el ámbito internacional.
- 2.6 Sistema militar, Ciencia y Tecnología
- 2.7 Género, Ciencia y Tecnología.

Programa Práctico

Desarrollo de un proyecto de investigación sobre un tema relacionado con la temática Ciencia, Tecnología y Sociedad, en pequeños grupos (4-6 personas). Cada grupo contará con un tutor.

El tema del proyecto será escogido por el grupo de entre las ofertas presentadas por los tutores.

Evaluación

Examen teórico sobre los contenidos de la asignatura: 45%

Proyecto de Investigación (trabajo en grupo) 40%

Trabajo de opinión (personal) 15%

Bibliografía

Apuntes propios de la asignatura.
