

Plan 224 Dip. en Educación Social

Asignatura 22138 CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL MUNDO ACTUAL

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

Descubrimientos científicos que han sido de más trascendencia en la historia de la humanidad y su aplicación a las nuevas tecnologías. El temario que damos a continuación, estará siempre abierto a todo lo que pueda resultar interesante y sobre todo de actualidad.

1.-La electricidad. 2.-Ondas radiofónicas. 3.-Imágenes en movimiento. 4.-La televisión. 5.-La línea telefónica. 6.-El sonido de la música. 7.-La era de los reactores. 8.-La energía nuclear. 9.-El rayo láser. 10.-La era informática. 11.- Tecnología domestica: una vida más fácil. 12.-La carrera espacial. 13.-Reciclaje de materiales.

### Objetivos

- Desarrollar la capacidad de diferenciar la naturaleza y los métodos de la ciencia y de la tecnología, así como saber elaborar criterios de análisis para valorar el impacto de la ciencia y la tecnología en la sociedad.
- Conocer la mutua influencia entre ciencia, sociedad y desarrollo tecnológico, así como las conductas ciudadanas pertinentes para procurar un futuro sostenible.
- Conocer los campos temáticos de interrelación de las ciencias con la vida diaria, en especial con aspectos relacionados con la educación tecnológica, la educación para la salud y la educación medioambiental.
- Promover la curiosidad intelectual por el conocimiento científico conectando la ciencia con las aplicaciones tecnológicas.
- Abordar las implicaciones sociales y éticas que el uso de la ciencia y la tecnología conlleva.
- Tener las habilidades comunicativas necesarias para desenvolverse de manera efectiva en distintas situaciones y con diversos lenguajes propios de la ciencia y de la tecnología.
- Desarrollar conductas y actitudes positivas hacia la naturaleza, la salud y la actuación como ciudadanos y consumidores responsables.

### Programa de Teoría

#### BLOQUES TEMÁTICOS DE LA ASIGNATURA

Bloque temático I:

1. Naturaleza de la Ciencia y la Tecnología.
2. Relaciones Ciencia-Tecnología-Sociedad y sus implicaciones sociales.
3. La sociedad del riesgo.
4. Ética de la tecnociencia.

Bloque temático II:

1. Desarrollo de trabajos y experimentos sobre temas de la actualidad científica-tecnológica efectuando un análisis crítico desde el punto social y ético.

### Programa Práctico

Información previa orientativa dada por la profesora. Trabajos realizados por el alumno en las horas de clase, manejando tanto la bibliografía de la que dispone el departamento, como noticias de los medios de comunicación social: prensa, radio, televisión, revistas... Este trabajo de recopilación de datos de actualidad sobre temas estudiados es la labor que el alumno realizará fuera de las horas de clase.

## Evaluación

---

La evaluación se realizará a partir de:

- La participación, análisis crítico y discusión en el aula.
- Actividades realizadas en el aula y fuera del aula.
- Trabajos y experimentos llevados a cabo de forma individual o en pequeños grupos, y defensa oral de los mismos.

La evaluación se llevará a cabo a partir de los trabajos y de la defensa oral de los mismos, teniendo en cuenta los siguientes puntos:

1. ESTRUCTURACIÓN DEL TRABAJO: (Rastreo bibliográfico, enfoque, coherencia interna tratamiento diferenciado y equilibrado de las ideas principales y de las secundarias, organización / secuenciación, etc.).
2. CONTENIDOS: (Rigor científico, actualidad, consistencia, terminología, creatividad, etc...).
3. ASPECTOS MATERIALES: (Presentación, paginación, índice, documentación bibliográfica ordenada y bien referenciada, etc...).
4. EXPOSICIÓN ORAL DEL TRABAJO: (Utilización adecuada de recursos, distribución pertinente del tiempo, creatividad, etc...).

---

## Bibliografía

---