

**IESS- Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2023

Curso: 5°

División: A

Ciclo Orientado: Ciencias Naturales

Espacio Curricular: Ciencia, Tecnología y Ética

Profesora: Nanini Laura Andrea

Horas semanales: 3hs



## **PROGRAMA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ÉTICA 5°**

### **CONTENIDOS**

#### **EJE 1: RELACIÓN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD**

Conocimiento de los principales desarrollos científicos y tecnológicos a través del tiempo, en particular los de Argentina y a nivel internacional, las investigaciones sobre el origen de la vida, desde la generación espontánea a la teoría evolutiva, el descubrimiento del ADN, por James Watson y Francis Crick, y el desarrollo de las técnicas.

Identificación de los vínculos entre la ciencia y la tecnología con otros campos del saber.

Interpretación y reflexión sobre las diferencias y vinculaciones entre ciencia y religión. Por ejemplo, a partir del estudio de algunos casos paradigmáticos como el caso de Galileo Galilei.

Implicación en cuestiones vinculadas con la ciencia y la tecnología, asumiendo una actitud crítica y propositiva sobre problemas socialmente relevantes y cuestiones controversiales que involucren el campo de las Ciencias Naturales.

Valoración de los aportes de la ciencia y la tecnología a la sociedad a través del tiempo. Por ejemplo, en relación al desarrollo tecnológico y nuestra comprensión del universo.

#### **EJE 2: EL DESARROLLO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO: A UNA VISIÓN ÉTICA**

Interpretación y reflexión sobre los desafíos éticos relacionados con los desarrollos científicos y tecnológicos a partir de casos controvertidos.

Reconocimiento de las interacciones entre las demandas de la sociedad y los desarrollos científicos y tecnológicos. Por ejemplo, las investigaciones de nuevos materiales.

Reconocimiento de las relaciones entre investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación productiva.

Toma de postura argumentada ante los desarrollos científicos y tecnológicos en relación con sus impactos sociales, por ejemplo la contaminación ambiental.

Asunción de una actitud crítica y propositiva sobre problemas socialmente relevantes vinculados con intervenciones humanas que promuevan la equidad social, el equilibrio ecológico y el cuidado del ambiente.

**IESS- Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2023

Curso: 5°

División: A

Ciclo Orientado: Ciencias Naturales

Espacio Curricular: Ciencia, Tecnología y Ética

Profesora: Nanini Laura Andrea

Horas semanales: 3hs



## **ESTRATEGIAS**

- Dictar clases de modalidad Teórico-Prácticas.
- Exposición dialogada.
- Resolución de actividades.
- Generar curiosidad a través de distintos temas.
- Propiciar espacios en los que se favorezcan la investigación bibliográfica.
- Trabajo de investigación grupal.
- Implementar herramientas TIC.
- Compartir con el estudiante el rol de la evaluación con el objetivo de que establezca indicadores de logro y se comprometa con diferentes roles y responsabilidades.