**Profesorado de Educación Secundaria en Biología**

***“Historia de la Ciencia”***

Instituto: IES N° 7 “Brig. Gral. Estanislao López”

Profesora: Eliana Alborúa

Curso: 1er año

Año: 2023

**Contenidos:**

UNIDAD I: La ciencia, aproximación a la concepción actual de la Ciencia. Historiadores y científicos. Histografía. Construcción histórica de una disciplina. Historia interna e historia externa. Historia social. Continuismo y rupturismo en histografía.

UNIDAD II: La Ciencia en la antiguedad y en el medioevo: Oriente y Grecia. La ciencia helenística y romana. La temprana edad media occidental. La ciencia en el siglo XIII y la baja edad media.

UNIDAD III: La Ciencia en la modernidad. El renacimiento. La revolución científica. La nueva imagen del mundo. El mecanicismo y la Biología. Enfoque sistémico. Da Vinci. Brae. Kepler. Galileo. Boyle. Harvey. Leeuwenhoek. Vesalio. Redi.Miller. Pasteur. Darwin.

UNIDAD IV: La Ciencia en Argentina. El proyecto de Sarmiento. Gallardo y Houssay. La Ciencia del siglo XX. La Ciencia como profesión. La energía atómica en Argentina. La Ciencia de los noventa. La Ciencia en la actualidad. La Ciencia y las mujeres.

UNIDAD V: La Ciencia en los siglos XX y XXI. Eistein y la relatividad. El proyecto Manhattan y la bomba atómica. El ADN, Watson, Crick y Rosalind Franklin. Houssay y la fisiología hormonal. Leloir y los hidratos de carbono. Margullis y la teoría endosimbiótica. Milstein y los anticuerpos.

El descubrimiento del VIH y disputas científicas. Las neurociencias y los enigmas del cerebro. La nanotecnología y la revolución invisible.

UNIDAD VI: La historia de la ciencia y su enseñanza. La Historia de la ciencia en los libros de textos. Inclusión de contenidos en clases