

PLAN DE TRABAJO 2020

MATERIA: Introducción al Pensamiento Científico

DOCENTE: Mario López

AÑO:2020

SECCIÓN/ MODALIDAD: 6to EA y CsSoc

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS DESARROLLADOS EFECTIVAMENTE DURANTE 2020:

Contenidos.

- I.
Curiosidad y conocimiento. Pensamiento científico y pensamiento cotidiano. Objetividad. Racionalidad. Sistemática.
- II. El conocimiento y método científicos
El conocimiento y la ciencia. La epistemología, la filosofía de la ciencia y la historia de la ciencia. La reflexión sobre la racionalidad. El conocimiento científico: Finalismo y causalidad. El nacimiento de la ciencia moderna: observación, experimentación y lenguaje matemático. La cuestión del método: explicar y comprender. El debate en torno a la cientificidad de las ciencias sociales. Los métodos de las ciencias sociales y naturales. Las ciencias, el imaginario social y las revoluciones científicas. Los paradigmas científicos.
- III. La historia externa e interna de la ciencia.
Primera parte: La Revolución copernicana. Astronomía, cosmología y física. Los fenómenos celestes. Dos máximos modelos del mundo. La ciencia aristotélica, cosmología y física. La astronomía antigua. El pensamiento de Copérnico. La astronomía de Brahe y de Kepler. El aporte galileano. Galileo y el telescopio. Galileo y la relatividad del movimiento. Epílogo: Newton.
La Revolución darwiniana. El creacionismo: supuestos filosóficos subyacentes. El debate entre evolucionistas y creacionistas antes de Darwin. La Revolución darwiniana. Las consecuencias filosóficas de la teoría de Darwin

CONTENIDOS Y COMPETENCIAS QUE NO HAN LLEGADO A DESARROLLARSE EFECTIVAMENTE DURANTE 2020:

El conocimiento como un dato y el conocimiento como una construcción, carácter social e histórico de la producción de conocimientos. Certezas dogmáticas y certezas social e históricamente situadas. El pensar acertadamente.