

ASIGNATURA: INTRODUCCION AL CONOCIMIENTO CIENTIFICO

CONTENIDOS:

UNIDAD 1 – EL LENGUAJE

Concepto y clases de lenguaje. Símbolos y signos. Elementos del lenguaje. Lenguaje natural, artificial, técnico y formal. Semiótica y niveles de lenguaje. Lengua y habla. Sintaxis del lenguaje. La semántica: la fuente del significado. La identificación y el significado. Funciones del lenguaje: descriptiva, directiva, expresiva, operativa.

UNIDAD 2 – EL CONOCIMIENTO

Tipos de conocimiento: vulgar, científico, filosófico. Conocimiento y creencia. Fuentes del conocimiento: experiencia, razón, autoridad. Conocimiento e intuición. Conocimiento y fe. Conocimiento necesario y empírico. El conocimiento científico, características: general, social, legal. Ciencia formal y ciencia empírica: características.

UNIDAD 3 – LAS CIENCIAS FORMALES

La lógica. El concepto, el juicio y el razonamiento. La deducción a partir de hipótesis. Razonamiento, premisas, inferencia, conclusión. Verdad y validez. Triple funcionalidad de la verdad. La forma de un razonamiento válido. Regla de inferencia. Silogismo categórico, hipotético, disyuntivo. Sistemas axiomáticos. Sistema axiomático de Euclides.

UNIDAD 4 – LAS CIENCIAS FACTICAS

Fines, objetivos, métodos. Distinción entre ciencias naturales y sociales. Ciencia y técnica. Explicación y predicción en las ciencias naturales. Explicación nomológica – deductiva. Explicación estadística – inductiva. Explicación teleológica y genética. Leyes e hipótesis. Tipos de hipótesis: fundamentales y derivadas. El inductivismo. El problema de la inducción. El refutacionismo: el método hipotético – deductivo.

BIBLIOGRAFIA

- Introducción al conocimiento científico. Módulos I, II, III, IV, V.
- Lógica y teoría del conocimiento. Romero, F. Editorial Losada.
- Teoría del conocimiento. Hessen, J. Espasa Calpe.

