

EPISTEMOLOGÍA

UNIDAD I: APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

1. Naturaleza de la ciencia: La filosofía, la ciencia y la pseudociencia
2. Ciencia en Platón
3. Ciencia en Aristóteles
4. Distinción del conocimiento pre-científico y científico
5. Características del conocimiento científico
6. Método inductivo, deductivo e hipotético-deductivo.

UNIDAD II: HISTORIA DE LA CIENCIA

1. Desde de Aristóteles hasta Kant
2. Origen y desarrollo de la ciencia moderna
3. Raíces tardomedievales de la ciencia moderna
4. El nacimiento de la ciencia matematizada y experimental moderna: R. Descartes
5. La visión científica de la Ilustración
6. El positivismo y el neopositivismo: Círculo de Viena y su herencia
7. La revolución biológica
8. Nacimiento y desarrollo de las ciencias humanas
9. La ciencia en el mundo contemporáneo
10. Las revoluciones científicas del siglo XX
11. Los movimientos anticientíficos y la postmodernidad
12. Los límites de las ciencias desde las instancias éticas, humanistas y ecologistas
13. Ciencia y Ética

UNIDAD III: CLASIFICACIÓN DE LAS CIENCIAS

1. Ciencias formales
2. Ciencias fácticas
3. La problemática de las ciencias sociales
4. Carácter científico de la teología

UNIDAD IV: TEORÍAS EPISTEMOLÓGICAS

1. El racionalismo cartesiano
2. El inductivismo
3. El falsacionismo de Karl R. Popper
4. Las revoluciones científicas de Thomas S. Kuhn
5. Ciencia, técnica y tecnología

UNIDAD V: UNIDAD Y AUTONOMÍA DE LAS CIENCIAS

1. El concepto analógico de ciencia
2. El estudio interdisciplinar de las ciencias
3. El diálogo entre ciencia y fe, buscando la integración en los siguientes temas:
 - a) Origen del universo
 - b) Origen de la vida
 - c) Origen del hombre

UNIDAD VI: CIENCIA Y FILOSOFÍA

1. La demarcación entre ciencia y filosofía
2. La fiabilidad de la ciencia
 - a) Intersubjetividad
 - b) Control experimental
 - c) Predictividad
 - d) Progreso
 - e) Conocimiento fiable
3. Ciencia y racionalidad
4. Ciencia y cientificismo
5. Relaciones complementarias entre ciencia, filosofía y teología
 - a) Los límites de la ciencia experimental
 - b) Presupuestos filosóficos de las ciencias
 - c) Cuestiones fronterizas y solapamientos parciales

UNIDAD VII: CIENCIAS Y VALORES HUMANOS

1. Dimensiones éticas de la ciencia
2. Valores constitutivos
 - a) Valores epistémicos
 - b) Valores prácticos