

## Acceso web a los contenidos del curso

<http://www.orbemapa.com/cienciaytecnologia>

uexvacyt@gmail.com

Valladolid2017

## Acceso a noticias de ciencia vía RSS

<https://feedly.com>

uexvacyt@gmail.com

Valladolid2017

## TEMA 1. DEFINICIÓN DE CIENCIA Y TÉCNICA: FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

*INTRODUCCIÓN: ¿Por qué es necesaria la cultura científica?*

### 1. Algunas posibilidades de contacto con la ciencia y la tecnología:

#### Pro-posiciones

- 1.1. La curiosidad
- 1.2. El Reconocimiento de patrones: La sucesión de Fibonacci
- 1.3. El juego: Set
- 1.4. Las Matemáticas: Aprendizaje automatizado
- 1.5. El Encapsulamiento tecnológico
- 1.6. Consumo. La adopción tecnológica: Mediación. Las lavadoras borrosas
- 1.7. La Fabricación de objetos. La observación de la naturaleza
- 1.8. Exposición al consumo de productos
- 1.9. La divulgación científica

### 2. Filosofía de la ciencia

- 2.1. Producto lingüístico
  - 2.1.1. Argumentos deductivos
  - 2.1.2. Las falacias
  - 2.1.3. La inducción
  - 2.1.4. Un juego: Eleusis
  - 2.1.5. La Historia en fases
    - 2.1.5.1. Los precursores
    - 2.1.5.2. Racionalismo, empirismo e idealismo
    - 2.1.5.3. Germinación
    - 2.1.5.4. Eclosión. Círculo de Viena

- 2.1.5.5. Clásica. Falsacionismo
- 2.1.6. La contrastación de hipótesis
  - 2.1.6.1. Caso de estudio: la fiebre puerperal
  - 2.1.6.2. Caso de estudio: El cometa Halley
- 2.1.7. El método científico
- 2.2. Acción humana y social
  - 2.2.1. Fase historicista.
    - 2.2.1.1. Revoluciones científicas
    - 2.2.1.2. Falsacionismo sofisticado
    - 2.2.1.3. Anarquismo epistemológico
  - 2.2.2. Fase actual.
    - 2.2.2.1. Estructuralismo y semánticas
    - 2.2.2.2. Filosofía naturalizada
    - 2.2.2.3. Filosofía de la experimentación

### **3. El problema de la demarcación**

- 3.1. Definiciones
- 3.2. Propuestas clásicas. Criterios
- 3.3. Propuesta actual: Cluster
- 3.4. Pseudociencia y pseudotécnica

### **4. Filosofía de la tecnología**

- 4.1. Los prejuicios de la filosofía
- 4.2. Filosofía ingenieril de la tecnología
  - 4.2.1. Tecnocracia
  - 4.2.2. Filosofía de la técnica
  - 4.2.3. Imperio de la Tecnología
  - 4.2.4. Creatividad tecnológica
- 4.3. Tecnología humanista
  - 4.3.1. El mito del máquina
  - 4.3.2. Actitudes ante la técnica
  - 4.3.3. El ser técnico
  - 4.3.4. Tecnología moderna
  - 4.3.5. Fuerza motriz
- 4.4. Discusión histórico-filosófica de la cuestión ética
  - 4.4.1. Síndrome de Frankenstein
  - 4.4.2. La reacción: EPA
- 4.5. Evaluación de tecnologías
  - 4.5.1. Evaluación del tecnología
  - 4.5.2. Evaluación del tecnología preventiva

4.5.3. Impactos de n-ésimo orden

4.6. Filosofía analítica de la tecnología

4.6.1. Neutralidad tecnológica

4.6.2. Las regalías tecnológicas

4.7. Críticas a la tecnología

4.7.1. Movimiento ludita

4.7.2. Contracultura. Consenso prefabricado

**5. Análisis funcional de una tecnología o una ciencia**