



ASIGNATURA:	PENSAMIENTO CRÍTICO APLICADO A DESAFÍOS PROFESIONALES	MODALIDAD:	Cuatrimestral
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACIÓN	HORAS SEM.:	4 horas
AREA:	ELECTIVA	HORAS/AÑO:	64 horas
BLOQUE	TECNOLOGÍAS APLICADAS	HORAS RELOJ	48
		NIVEL:	3°
		AÑO DE DICTADO:	2019

## OBJETIVOS

- Abordar problemas complejos y formular soluciones efectivas
- Realizar evaluaciones críticas libres de sesgo y prejuicios
- Comunicar conclusiones de forma persuasiva para lograr un resultado esperado

## PROGRAMA ANALITICO

### 1. Introducción

Qué es el pensamiento crítico. Trabajo con objetivos. Toma de decisiones y pensamiento a partir de imágenes. Enfoque organizado para la toma de decisiones. Pensamiento activo. Pensamiento independiente. Visualización de situaciones desde diferentes perspectivas. Discusión organizada de ideas. Lectura crítica. Análisis de asuntos. Pensamiento vertical y lateral.

### 2. Estimaciones

El arte de la estimación. Problemas de Fermi.

### 3. Método científico

Como trabaja la ciencia. Razonamiento deductivo e inductivo. Teoría, hipótesis y evidencia. Principio de parsimonia. Teorema de Bayes.

### 4. Resolución de problemas

Introducción a la resolución de problemas. Resolución de problemas complejos. Resolución de problemas colectivos.

### 5. Pensamiento lateral

La necesidad del pensamiento lateral. Generación de alternativas. Desafío de supuestos. Técnicas.

### 6. Percepción y creencias

Selección, organización e interpretación de percepciones. Relación entre percepciones y creencias. Tipos de creencias: reporte de información verificable, inferencia y juicio.

### 7. Construcción de conocimiento

Creencias y conocimiento. Conocimiento y verdad. Pensamiento crítico acerca de las creencias propias. Toma de perspectiva para alcanzar el conocimiento. Creencias basadas en experiencias indirectas.

### 8. Lenguaje y pensamiento

Utilización efectiva del lenguaje. Uso del lenguaje para clarificar el pensamiento. Influencia a través del lenguaje.

### 9. Elaboración y aplicación de conceptos

Qué son los conceptos y qué estructura poseen. Elaboración, aplicación y definición de conceptos. Relacionamiento de conceptos mediante mapas mentales.



### **10. Relación y organización**

Relaciones cronológicas y de procesos. Relaciones por comparación y analogía. Relaciones causales.

### **11. Construcción de argumentos**

Reconocimiento y evaluación de argumentos. Comprensión de argumentos deductivos. Construcción de argumentos extendidos.

### **12. Razonamiento crítico**

Razonamiento inductivo. Generalización empírica. Falacias de falsa generalización. Razonamiento causal. Falacias causales y de relevancia. Guía de razonamiento para el pensador crítico.

### **13. Razonamiento crítico sobre asuntos morales**

Qué es la ética. La brújula moral. Guía de toma de decisiones morales para el pensador crítico.

## **BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA**

*Thinking Critically*

Autor: Chaffee J.

Cengage Learning (2018).

*Six Thinking Hats*

Autor: Bono E.

Penguin Life (2017).

*Lateral Thinking: A Textbook of Creativity*

Autor: Bono E.

Penguin (2009).

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

*Lateral Thinking Puzzlers*

Autor: Sloan P.

Puzzlewright (2016).

*The Critical Thinker: The Path To Better Problem Solving, Accurate Decision Making, and Self-Disciplined Thinking*

Autor: Schuster S.

CreateSpace Independent Publishing Platform (2018).

*A Workbook for Arguments, Second Edition: A Complete Course in Critical Thinking*

Autor: Morrow D.

Hackett Publishing Company, Inc.; 2 edition (2015).

## **CORRELATIVAS**

### **Para Cursar:**

Cursadas:

- Análisis de Sistemas
- Sintaxis y Semántica del Lenguaje
- Paradigmas de Programación

### **Para Rendir:**

Aprobadas:

- Análisis de Sistemas
- Sintaxis y Semántica del Lenguaje
- Paradigmas de Programación