

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Título: Fundamentos filosóficos de la computación	Número de créditos: 9	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Computacionales	Ciencias	Tipo: Curso
Horas teoría: 64	Horas práctica: 0	Total de horas (semestre): 64

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General

Estudio de los orígenes y motivación del pensamiento científico en torno a la ciencia computacional, así como las implicaciones de este pensamiento en el entendimiento y proceso de la realidad. Del mismo modo, es estudiado el efecto de la computación en las otras ciencias; por medio del análisis de interacción científica posible en el contexto de la multidisciplinariedad y el mal entendido “servicio” de la computación a las demás ciencias.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

El origen del cómputo. Bases formales de la operación de las computadoras. Estudio de los modos de interacción Humano – Máquina. Estudio del rol de las TI en las sociedades actuales.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes, tareas, proyectos.

Competencia a desarrollar

Campo de aplicación profesional

Arquitectura y Programación de Sistemas.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
Computer Science: An Overview.	Brookshead, J. G.	Addison Wesley; 11 edition.	2011
The Singularity Is Near: When Humans Transcend Biology	Kurzweil, R.; Wilson, G.	Tantor Media; Unabridged CD edition	2011
The Annotated Turing: A Guided Tour Through Alan Turing's Historic Paper on Computability and the Turing Machine	Petzold, C.	Wiley; 1 edition	2008
The Problems of Philosophy	Russell, B.	Digireads.com Publishing	1912

Elaboró:	Dr. Luis Alberto Casillas Santillán
Fecha de creación:	Octubre 2011
Última actualización:	