

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y POLÍTICAS
ESCUELA DE CIENCIAS POLÍTICAS
MÉRIDA**

DEPARTAMENTO DE METODOLOGÍA

Código: 335

COMPUTACION¹
PROFESOR DAVID OLIVEROS BORRERO

Computación es una asignatura complementaria en la estructura curricular de la Escuela de Ciencias Políticas y su enseñanza es semestral, es decir, por dieciséis (16) semanas o cuarenta y ocho (48) horas de clase y con un valor académico de tres (03) unidades de crédito. Computación es una asignatura prelada por Metodología II (Código 224).

OBJETIVOS GENERAL

Esta asignatura tiene como propósito fundamental el facilitar la transmisión de conocimientos y de habilidades en el uso de la computación para la investigación. Por tal razón, se persigue que sus cursantes usen el computador como una herramienta para la resolución de problemas y como una metodología de trabajo

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

UNIDAD I: INTRODUCCION A LA COMPUTACIÓN

- A.-** La Sociedad de la Información y de la Comunicación: una apreciación crítico-histórica.
- B.-** La Computación y su aplicación en los campos del conocimiento
- C.-** Del software privativo al Software libre: la experiencia venezolana

UNIDAD II: LA LÓGICA DE LA PROGRAMACIÓN DIGITAL

- A.-** Cómo piensa el computador

¹ Vigente desde 2010

- B.- La lógica de la Programación en las ciencias sociales
- C.- Uso práctico

UNIDAD III: COMPUTACIÓN APLICADA

- A.- Paquetes estadísticos y sus aplicaciones en el tratamiento y la representación de datos.
- B.- Desarrollo de las aplicaciones estadísticas en el Laboratorio de Computación
- C.- Conceptos básicos de minería de datos

UNIDAD IV: SISTEMAS COMPUTACIONALES PARA EL ANALISIS SOCIAL.

- A.- Networking: estudio de las redes sociales
- B.- Las redes políticas
- C.- Enfoque cuantitativo de las estructuras de los grupos

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

Calvo Muñoz, Montse. *Networking*. Barcelona: ESIC Editores, S.A., 2009

Castells, Manuel. *La era de la información: la sociedad red, T. I*. México, D.F.: Siglo XXI Editores, S.A., 1999

Fernández Canelo, Borja. *Las redes sociales: lo que hacen sus hijos en internet*. Madrid: Editorial Universitaria, 2010

Gil Mendieta, Jorge y Samuel Schmidt. (Editores). *Análisis de redes: aplicaciones en Ciencias Sociales*. México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 2002.

Oviedo Regino, Efraín M. *Lógica de la programación*. Bogotá: ECOE Ediciones, 2004