

CURSO PREUNIVERSITARIO DE INGRESO 2009 INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

Cuerpo Docente: Valeria Drelichman (Titular); Pedro Miguel Paleo (Adjunto); Leonardo Nadel (JTP); Norma Morales (Ayudante).

Régimen de cursada: Bimestral

Carga horaria semanal: 3 hs.

Sede: Yatay/Moreno

Objetivos

Formar a los alumnos en nociones básicas de informática.

Propiciar un trabajo fluido con las herramientas informáticas que necesitarán durante el desarrollo de la carrera.

Introducir los conceptos lógicos que se encuentran a la base de los distintos lenguajes de programación.

Actividades de la cátedra

Contenidos

Unidad I - Nociones básicas de informática

¿Qué es una computadora? Tipos de computadoras. Unidades de medida. Sistemas numéricos. Sistema binario.

Unidad II - Hardware y Software

Hardware. Componentes de una computadora. Unidad central de proceso CPU. Memoria RAM y ROM. Dispositivos de almacenamiento. Periféricos de entrada y salida. Software. Sistemas operativos. Sistemas de archivo. Tipos de archivos. Aplicaciones. Codificación de caracteres. La información en la computadora. Conceptos de análogo y digital.

Unidad III - Redes e Internet

Redes: comunicación entre computadoras. Servicios de red. Clasificación de redes. Redes de área local. Redes de área extendida. Redes cliente-servidor. Protocolos. Internet: origen, usos y aplicaciones. Dominios y direcciones. Lenguajes de programación. Servicios de Internet. Internet en Argentina.

Unidad IV – Introducción a la lógica

La noción de razonamiento. Lógica proposicional. El lenguaje cotidiano y el lenguaje de la lógica. Formalización de razonamientos. Proposiciones. El cálculo proposicional. Equivalencia de proposiciones. Las leyes del cálculo proposicional. Tautologías y contradicciones. El simbolismo del cálculo proposicional. Validez y valor de verdad. Tablas de verdad. Aplicaciones. Problemas lógicos en programación.

Yatay 843. C1184ADO
Buenos Aires, Argentina
(54.11) 4862.8209

Criterios de evaluación

Se realizarán evaluaciones parciales teórico-prácticas sobre los temas tratados durante el desarrollo del curso.

Las evaluaciones servirán para verificar:

- La comprensión de los contenidos dictados.
- La capacidad de aplicación de conceptos teóricos a problemas reales.
- La flexibilidad en la aceptación de una nueva forma de pensamiento.

Aprobación de la materia

Las siguientes condiciones son necesarias para la aprobación de la materia:

- 80% de asistencia a clases.
- Haber aprobado los parciales mencionados
- Haber aprobado el examen final

Bibliografía Obligatoria

Apuntes de la cátedra.

<http://www.informatica1y2.com.ar/>

Bibliografía Optativa

- Aguado De Cea, Guadalupe. *Diccionario comentado de terminología informática*. Paraninfo. 1996.
- Copi, Irving M. *Introducción a la lógica*. Eudeba. 1999.
- Boque, Carlos. *Internet al día guía visual*. Editorial Gyr. 2001.
- Dodd, Tony. *Computación*. Enciclopedia de la ciencia. Debate. 1995.
- Ferreyra Cortes, Gonzalo. *Informática paso a paso*. Alfaomega. 2000.
- Ferreyra Cortes, Gonzalo. *Informática para cursos de bachillerato*. AlfaOmega.
- Ginzburg y Albarracín. *Operación - Programación de micros, minis y grandes computadoras*.
- Long, Larry y Long, Nancy. *Introducción a las computadoras y a los sistemas de información*. Editorial Prentice-Hall. 1999.
- Martinez Herrero, Jorge. *Introducción a la informática edición 2001 guías visuales*. Editorial Anaya Multimedia. 2000.
- Multimedia Guía Completa*. Ediciones B. Grupo Z. 1996.
- Prieto Espinosa, Alberto. *Introducción a la informática*. Mcgraw-Hill. 2002.
- Rojo, Armando O. *Álgebra I*. Librería El Ateneo Editorial. Buenos Aires.