

OLIMPIADA DE INFORMÁTICA

BACHILLERATO: INFORMÁTICA BÁSICA

Responsable: Eusebio Angulo Sánchez-Herrera
Correo electrónico: Eusebio.Angulo@alu.uclm.es

Temario:

1. Representación de la información:
 - a. La información.
 - b. Proceso de codificación.
 - c. Sistemas de numeración decimal, binario y hexadecimal.
 - d. Conversión entre sistemas de numeración.
 - e. El bit, el byte y sus múltiplos.
 - f. Representación de la lógica. El álgebra de Boole. Operaciones y leyes.
2. Componentes de un sistema informático:
 - a. El ordenador. Flujo de información y principio de funcionamiento.
 - b. La arquitectura de Von Neumann.
 - c. El procesador: unidad aritmético-lógica y unidad de control. Las instrucciones.
 - d. La memoria. Tipos de memoria. Jerarquía de la memoria.
 - e. Los buses.
 - f. Unidades de Entrada/Salida. Dispositivos de interfaz humana. Dispositivos de almacenamiento.
 - g. Clasificación de los ordenadores.
 - h. El ordenador PC.
3. Sistemas operativos:
 - a. Definición y funciones.
 - b. Tipos de sistemas operativos.

- c. Gestión del hardware. Drivers.
- d. Sistemas de archivos. Organización de un disco duro.
- e. Trabajo con archivos y carpetas en MS-DOS, Windows XP y Linux.

Evaluación:

Que el alumno conozca los conceptos básicos que se utilizan en la informática para representar la información, su codificación, los cambios de sistema de numeración y la representación lógica con sus propiedades. Por otra parte, deben saber cuál es la arquitectura del computador (básica), todos sus componentes y su función. Además se evaluarán sus conocimientos sobre los sistemas operativos.

Formato de la Prueba: Test

Bibliografía:

- Asignatura "Introducción a la Informática de Gestión", Cod. 51129, impartida por Juan Carlos Parrilla y Miguel Ángel Galdón, del Dpto. de Sistemas Informáticos, Albacete. URL: <http://www.dsi.uclm.es/asignaturas/51129/>
- Libros recomendados para la materia de informática en Bachillerato, por ejemplo:
 - P. García Núñez et al. Tecnologías de la información. Informática (Windows XP, GNU/LINUX y Software libre). Editorial Anaya.
 - Rey. Informática XP. Editorial Casals.
 - Beekman, George. Introducción a la Informática (6ª edic.), Pearson.
- Componentes de un PC. URL: <http://www.dsi.uclm.es/asignaturas/51129/>