

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

DATOS GENERALES

CLAVE DE MATERIA : CC101

NOMBRE DE LA MATERIA : TALLER DE INTRODUCCION A LA COMPUTACIÓN

TIPO : TALLER

ÁREA DE FORMACIÓN : BÁSICA COMÚN

CARÁCTER DEL CURSO : OBLIGATORIO (PUEDE SER SELECTIVO, SÓLO SI EL MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA QUE LO OFRECE NO CONTIENE EL CURSO CONSECUENTE QUE ES INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN)

PREREQUISITOS : DEBE CURSARSE SIMULTÁNEAMENTE CON INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

DEPTO. DE ADSCRIPCIÓN : CIENCIAS COMPUTACIONALES

CARGA HORARIA GLOBAL: 40 HORAS

CARGA HORARIA SEMANAL: 2 HORAS

VALOR EN CRÉDITO : 3

OBJETIVO GENERAL : DESARROLLAR LA CAPACIDAD DE INTERACTUAR CON UNA MICROCOMPUTADORA, USAR UN EDITOR DE TEXTO Y ADQUIRIR LA DESTREZA PARA OPERAR EL SHELL DE UN SISTEMA OPERATIVO, ASI COMO SU INTÉRPRETE DE COMANDOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: EN CADA MÓDULO DEL CONTENIDO TEMÁTICO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

CONTENIDO TEMÁTICO PRINCIPAL

Módulo 1.Instalación del dos

Objetivo: Instalar el sistema operativo MS-DOS

- 1.1 Instalación
- 1.2 Configuración
- 1.3 Antivirus
- 1.4 Copia de Seguridad (Backup)
- 1.5 Restablecer archivos (Undelete)
- 1.6 Dar formato a un diskette (Format)

Módulo 2.Conceptos básicos sobre MS-DOS

Objetivo: Dominar los comandos básicos del MS-DOS

- 2.1. Símbolos del sistema
- 2.2. Escritura de Comandos
- 2.3 Presentación del contenido de un directorio
- 2.4 Cambios de directorio
- 2.5 Creación y eliminación de directorios
- 2.6 Cambios de unidades de disco
- 2.7 Copias de Archivos
- 2.8 Cambio de nombre a los archivos
- 2.9 Eliminación de archivo
- 2.10 Uso de rutas para especificar la posición de archivos
- 2.11 Asignación de nombre a archivo y directorios
- 2.12 Obtención de ayuda (Help)
- 2.13 Uso del MS-DOS- Shell

Módulo 3. Administración del sistema

Objetivo: Aprender los conceptos y comandos básicos de administración del MS-DOS

- 3.1 Copias de seguridad (Backup)
- 3.2 Protección contra virus
- 3.3 Uso de Smart-Drive
- 3.4 Uso del desfragmentador (Defrag)
- 3.5 Recuperación de archivos eliminados

Módulo 4. Configuración del Sistema

Objetivo: Entender y realizar configuraciones del MS-DOS

- 4.1 Configuración mediante los comandos de inicio
- 4.2 Edición de archivos CONFIG.SYS Y AUTOEXEC.BAT
- 4.3 Comandos de CONFIG.SYS
- 4.4 Configuración de dispositivos de hardware
- 4.5 Determinación del orden de los comandos
- 4.6 Comandos de AUTOEXE.BAT
- 4.7 Desvío de comandos de CONFIG.SYS y AUTOEXEC.BAT
- 4.8 Uso de múltiples configuraciones

Módulo 5. Liberación de espacio en el disco

Objetivo: Entender y optimizar el uso de espacio en disco

- 5.1 Eliminación de archivos innecesarios (CHKDSK)
- 5.2 Aumento de espacio en disco (DOUBLE-SPACE)

Módulo 6. Aumento de memoria disponible

Objetivo: Aprender las diferentes formas de incrementar la capacidad de memoria interna del sistema

- 6.1 Identificación de la configuración
- 6.2 Aumento de memoria convencional
- 6.3 Aumento de memoria extendida
- 6.4 Aumento de memoria expandida
- 6.5 Uso de administrador de memoria (EMM386)

Módulo 7. Windows

Objetivo: Dominar los conceptos rudimentarios de Windows

- 7.1 Instalación
- 7.2 Inicio de Windows
- 7.3 Modos de ejecución
- 7.4 Inicio de Windows en un modo específico
- 7.5 Especificación de una ampliación o de un comando de MS-DOS
- 7.6 Uso del Mouse (ÍCONOS)
- 7.7 Uso de menú
- 7.8 Uso de ventanas
- 7.9 Uso de ventana de DIALOGO
- 7.10 Uso de menú de ayuda

MODALIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Se recomienda que para la realización de este taller, el papel de docente esté centrado en orientar la actividad del grupo mediante explicaciones directas, prácticas demostrativas iniciales y demostraciones de los procedimientos a seguir por el alumno para realizar su práctica. El profesor, supervisado por la academia correspondiente, deberá redactar el manual de prácticas de laboratorio que el alumno debe realizar.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Manuel de Prácticas de laboratorio
Profesores del Departamento de Ciencias Computacionales
- PC para principiantes (2ª edición)
Tornsdorf/Tornsdorf, De. Marcombo, 1994
- Conozca a Windows 3.1. (1ª. Edición)
Joerg Schieb, edic. Limusa, 1994

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- DOS 6.2 Manual de Bolsillo (1ª edición)
Kris Jamsa, McGraw Hill, 1995
- Windows 3.1 Manual de Bolsillo (1ª edición)
McGraw Hill, 1993

MATERIAL DE APOYO ACADÉMICO

- Manual de prácticas de laboratorio
- Laboratorio de microcomputadoras (Criterio de evaluación)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se evalúa durante el período escolar mediante:

Revisión de disco flexible de los trabajos desarrollados por el alumno durante sus prácticas en los laboratorios.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Las calificación estará integrada por:

-70% obtenida en la revisiones (en discos flexibles) de los trabajos desarrollados durante las prácticas en los laboratorios.

-30% de un examen de observación del desempeño del alumno sobre las prácticas realizadas en disco flexible.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN

Haber obtenido un promedio global mínimo de 60 puntos de un máximo de 100 puntos posibles

COMPETENCIAS QUE SE PUEDEN ADQUIRIR

- Dominio operativo y familiarización con microcomputadoras
- Conocimiento de un Sistema Operativo y un editor básico

APLICACIÓN PROFESIONAL

Capacidad para implantar el uso de una computadora en su ámbito de aplicación profesional