

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16498 FUNDAMENTOS DE INFORMATICA II

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Parte teórica

- Comprender la manera en que opera un ordenador al procesar la información.
- Aportar los conocimientos básicos necesarios sobre circuitos digitales y arquitectura del ordenador.

Parte práctica

- Profundizar en el conocimiento del sistema operativo UNIX a nivel de usuario.
-

Programa de Teoría

1. Programación del shell

1.1. Introducción

1.2. Cómo ejecutar un procedimiento shell

1.3. Variables

1.3.1. Variables de entorno

1.3.2. Argumentos

1.4. Comandos del lenguaje de programación shell

1.4.1. echo

1.4.2. Ejecución condicional con if

1.4.2.1. Especificación de la condición. Comando test

1.4.2.2. La sentencia else

1.4.2.3. La sentencia elif

1.4.3. Ejecución selectiva usando la sentencia case

1.4.4. Bucles con la sentencia for

1.4.4.1. Alteración de la ejecución de un bucle con break y continue

1.4.5. Bucles con la sentencia while

1.4.6. Bucles con la sentencia until

1.4.7. Comentarios en programas shell

1.4.8. Ejecución de expresión aritméticas. Sentencia expr

1.4.9. Escritura de procesos interactivos con read

1.5. El proceso shell profile

1.6. Funciones shell

Programa Práctico

Fuentes básicas:

Teoría:

- * Miguel, P., "Fundamentos de los computadores", Paraninfo, 1990
- * Miguel, P. y Angulo J. A., "Arquitectura de computadores", Paraninfo, 1991
- * Prieto, A., Lloris, A. y Torres J. C., "Introducción a la informática", McGraw-Hill, 1995

Prácticas:

- * Morgan, R., McGilton, H., "Introducción al UNIX sistema V", McGraw-Hill, Madrid, 1990
- * Victorero, A., "Unix. Xenix. System V", Paraninfo, 1992

Fuentes complementarias:

Teoría:

- * Bartee, T. C., "Fundamentos de computadores digitales", McGraw-Hill, 1984
- * Bastida, J., "Introducción a la arquitectura de computadores", Secretariado Publicaciones Universidad de Valladolid, 1995
- * Hamacher, V. C., Vranesic, Z. G. y Zaki, S. G., "Organización de computadoras", McGraw-Hill, 1987
- * Mandado, E., "Sistemas Electrónicos Digitales", De. Marcombo, 1987
- * Mano, M. M., "Ingeniería Computacional. Diseño del Hardware", Prentice Hall, 1990
- * Mainadier, J. P., "Estructura y funcionamiento de los computadores digitales", AC, 1975

Prácticas:

- * Coffin, S., "Unix: manual de referencia", McGraw-Hill, Madrid, 1989.

Bibliografía

False
