

UNIVERSIDAD RAFAEL URDANETA  
VICE RECTORADO ACADEMICO  
DIRECCION DOCENTE

P R O G R A M A

D E

ADMINISTRACION DE CENTROS DE COMPUTACION  
(ELECTIVA)

CODIGO: IS-508  
HORAS CREDITOS: 3  
VALIDEZ: MARZO 2003....  
ESCUELA: ING. DE COMPUTACION.

UNIVERSIDAD RAFAEL URDANETA  
FACULTAD DE INGENIERIA.  
ESCUELA DE ING. COMPUTACION.

PROGRAMA: ADMINISTRACION DE CENTROS DE COMPUTACION  
(ELECTIVA).  
CODIGO: IS-508  
HORAS CREDITOS: 3  
VALIDEZ: MARZO 2003.....

OBJETIVOS GENERALES:

Determinar con razonamiento lógico y operante, las actividades, procedimientos, aplicaciones e importancia de cada componente y característica de los centros de computación.

CONTENIDO: UNIDAD I. CENTROS DE COMPUTACION.

1.- Centros de Computación.

1.1.- Definición.

2.- Clasificación de los centros de computación.

- 2.1. Centro de procesamiento (producción).
- 2.2. Centro de desarrollo (Análisis/diseño de administración de proyecto).
- 2.3. Centro de mantenimiento.
- 2.4. Centro de investigación o nuevas tecnologías.
- 2.5. Centro de auditoría.

3.- Recursos en los centros de computación.

- 3.1. Recursos humanos.
  - 3.1.1.- Gerente.
  - 3.1.2.- Jefe de Proyecto.
  - 3.1.3.- Analistas .
    - Senior
    - Junior.
  - 3.1.4.- Programadores.
  - 3.1.5.- Operadores y asistentes.

- 3.2. Recursos materiales.
  - 3.2.1.- Hardware.
    - Redes
    - Teleprocesos.
  - 3.2.2.- Software
  - 3.2.3.- Material.
    - Papel
    - Cintas.
    - Diskette.
    - Limpiadores.
  - 3.2.4.- Muebles.
  - 3.2.5.- Sistemas de proyección.
    - Control ambiental.
    - Robo.
    - Incendio.
  - 3.2.6.- Desglosadores.
- 3.3. Actividades/Funciones/responsabilidades.
  - 3.3.1. Definición.
  - 3.3.2. Surgimiento.
  - 3.3.3. Nivel de adscripción de los centros de computación.
  - 3.3.4. Estructura.
  - 3.3.5. Objetivos.

## UNIDAD II. ACTIVIDADES DEL CENTRO DE COMPUTACION.

- 1.- Relacionado con análisis y diseño.
  - 1.1.- Solicitud de requerimiento.
  - 1.2.- Planificación del desarrollo de un sistema de información.
  - 1.3.- Administración de tiempo y recurso.
  - 1.4.- Evaluación del desarrollo.
  - 1.5.- Controles de:
    - Análisis.
    - Diseño.
    - Programación.
    - Prueba.
    - Implantación.
    - Mantenimiento.
    - Documentación.
- 2.- Relacionado con procedimiento/productividad.
  - 2.1.- Formatos.
  - 2.2.- Entrada de Documentos.
  - 2.3.- Procedimiento.
  - 2.4.- Entrada de resultados.
  - 2.5.- Seguridad y respaldo.
  - 2.6.- Planificación y Evaluación.

- 3.- Relacionado con mantenimiento.
  - 3.1.- Mantenimientos de sistemas.
    - Nuevos requerimientos.
    - Modificación a sistemas/módulo/programa.
  - 3.2.- Mantenimiento de Archivo/base de datos.
  - 3.3.- Mantenimiento de Seguridad/código/password/áreas, etc.
- 4.- Relacionado con investigación.
  - 4.1.- Centros de nuevas tecnologías.

### UNIDAD III. MANTENIMIENTO DEL CENTRO.

- 1.- Mantenimiento de hardware/software.
  - 1.1.- Hardware.
    - 1.1.1.- Mantenimiento productivo.
    - 1.1.2.- Mantenimiento preventivo.
    - 1.1.3.- Mantenimiento correctivo.
  - 1.2.- Software.
    - 1.2.1.- Mantenimiento de sistema de operaciones.
    - 1.2.2.- Mantenimiento de otro software.
    - 1.2.3.- (versiones/adaptaciones).
- 2.- Control de inventario de materiales.
  - Papel.
  - Cintas.
  - Discos.
  - Diskette.
  - Etc.

### UNIDAD IV.-AUDITORIA.

- 1.- Organización funcional.
  - 1.1.- Auditoría por Area funcional.
    - Area de análisis.
    - Area de programación.
    - Area de sistemas operativos.
    - Area de teleproceso.
    - Area de operación.
- 2.- Procedimiento.
- 3.- Sistemas.
- 4.- Controles.

### BIBLIOGRAFIA:

SALAS, PARRILLA. Organización de los Servicios Informáticos. Mc. Graw-Hill.

SORIANO, CARLOS Y NAVARRO, FERNANDO. Instalación de Salas Informáticas.