



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Bibliotecología y Archivología

INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DE DATOS

Código: 8414

Departamento	:	Administración
Especialidad	:	Ciclo Básico
Prelación	:	Sin Prelación
Tipo de Asignatura	:	Obligatoria Teórica
Número de Créditos	:	3
Número de horas semanales	:	3
Profesor que dicta la materia	:	Rómulo Navea y Roberto Castañeda

1.- Justificación

Las labores técnicas de adquisición y ordenamiento del material en las bibliotecas y la organización de la información están siendo ayudadas cada vez más por máquinas computadoras. El intercambio de información en forma leíble por máquinas ha abaratado los costos de procesamiento, al mismo tiempo que ha acelerado la puesta en servicio de los materiales.

Aunque no con la misma celeridad y medios, Venezuela está poniéndose al día en el uso de tecnología que hasta hace poco era exclusiva de los países desarrollados. Las bibliotecas comienzan más y más a estudiar la posibilidad de automatización. Algunas ya están aplicando computadoras en sus procesos.

De aquí la importancia que el Bibliotecólogo se familiarice no solo con la terminología relacionada con los computadores, sino que inclusive comprendan los diversos procesos que un computador puede llevar a cabo, de manera que se encuentre capacitado para planificar y discutir con analistas de sistemas y programadores, las posibles aplicaciones en una biblioteca.

2.- Objetivos

1. Dominio de la terminología propia de los computadores.
2. Conocimiento de la técnica de la tarjeta perforada.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Bibliotecología y Archivología

3. Aprendizaje de los diversos sistemas de numeración y de los códigos BCD y EBCDIC.
4. Conocimiento básico de los principios de operación de los computadores.
5. Entendimiento de los procesos de creación, mantenimiento y búsqueda de registros en archivos en los computadores y las aplicaciones potenciales de estas actividades.

3.- Contenido Programático

UNIDAD I

- a) Informática, Información y Toma de Decisiones.
 - Información y Dato.
 - Información y Decisiones.
- b) Conceptos Básicos de Sistemas de Información.
 - Sistemas de Información.
- c) Procesos de Datos.
 - Funciones de un Sistema de Información.
 - Tipos de Sistemas de Información.

UNIDAD II

- a) Historia del Procesamiento de Datos.
 - Precursores.
 - El Desarrollo desde el Siglo XIX hasta principios del Siglo XX.
 - Desarrollo a partir de 1920.

UNIDAD III

- a) Registro Indirecto.
 - La Tarjeta Perforada - Tipos.
- b) Registro Unitario.
 - Recolección Conversión - Transmisión – Almacenamiento.
 - Manipulación - Cálculo - Recuperación de Información.
 - Reporte- Aplicación.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Bibliotecología y Archivología

UNIDAD IV

- a) **Cómputo Electrónico.**
 - Naturaleza.
 - Recolección - Conversión – Transmisión.
- b) **Unidades de Entrada / Salida.**
 - Almacenamiento Secundario.

UNIDAD V

- a) **Unidad Central de Proceso (CPU).**
 - Composición de la Unidad.
 - Almacenamiento.
 - Multiprogramación.

UNIDAD VI

- a) **Programación de Computadores.**
 - Principios de Programación.
 - Lenguaje de la Máquina.
 - Lenguaje Ensamblador.
 - Flujograma.

UNIDAD VII

- a) **La Informática y las Organizaciones.**
 - Aspectos Estructurales.
 - Aspectos Humanos.
- b) **Cibernética e Información.**
 - Control.
 - Sistemas de Información en Organizaciones.
- c) **Proyección al Futuro.**
 - Aspectos Tecnológicos.
 - Futuro Social.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Bibliotecología y Archivología

4.- Evaluación

La metodología del curso obliga a mantener una evaluación continua. Cada tema es enfocado alrededor de un problema. Al final de cada tema, problemas similares mostrarán el estado de entendimiento de los alumnos y su capacidad en afrontar situaciones similares desde diversos puntos de vista. Estas evaluaciones al final de cada tema serán promediadas y constituirán la nota previa que el alumno llevará a su examen final.

5.- Bibliografía

R MAYNARD, Jeff: **Diccionario de procesamiento de datos**. México: Ed. Diana, 1978.- 379 p. 11: 21 cm.
QA76.15

R SALTO DOLLA, Angel: **Diccionario de términos de proceso de datos: definición de 2.500 términos**. QA76.15 **de informática y vocabulario completo español - inglés**. - Madrid: Paraninfo, 1971. - 446 p: 27 cm.
S35

HF5548.2 ASTORGA, Chemaly: **La perforación de tarjetas para procesamiento de datos**. - México: Ed. Diana A8 1973. - 87 p: 11; 28 cm.

HF 5548.2 JUSSEAUME, Leo. **Procesamiento de datos: Análisis de sistemas**-- México: Ed. Trillas, 1975. - 254 p J82

QA76 ARBIB, Michael A.: **Ordenadores y sociedad cibernética**. -- Madrid: ED. AC. Libros científicos y A75 técnicos. 1978. - XXI, 509m p: IL: 24 cm. (serie de informática)

QA76 ARNOL, Robert R.: **Sistema moderno de procesamiento de datos**-- México: Ed, Limuse , 1977. - 387 p: A685 IL ; 24 cm.

QA76.5 **Fundamento de computacion/** Arechiga R. et al. - México: Ed. Limusa, 1978. - XIV, 391 p: F8 IL; 26 cm.

QA76 LAGANBACH, Robert G.: **Introducción al procesamiento de datos**. Barcelona: Editores Técnicos L35 Asociados, 1976. 277 p: il ; 24 cm.

QA76 **Lenguajes de diagramas de flujo** / Alexandra I. Forsythe et al. - México: Ed. Limusa - L45 Wiley S.A, 1973- 587 p: il; 24 cm. (Técnicas de computación)

QA76 MAXER, Ellen: **Elementos de procesamiento de datos**. -- México: Ed. Diana, 1977. - 233 p; IL; 26 M35 cm.

NOTA: Cotas de la Biblioteca Central de la UCV.