UNIVERSIDAD CATOLICA ANDRES BELLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ADMINISTRACION Y CONTADURIA
CATEDRA: CONTABILIDAD MECANIZADA
AÑO: 1.972 - 1.973

PROCESAMIENTO AUTOMATICO DE DATOS

I Parte : INTRODUCCION

Tema I - Historia y Conceptos.

1.1. Orígenes. Precursores. Primeras máquinas. Principios en que se basan las máquinas

1.2. Algunas definiciones:

Mecanizar. Maquinizar.
Procesamiento Electrónico (EDP)
Procesamiento Integrado (DP)
Procesamiento Automático (ADP)
Procesamiento y Computación.

Tema II- Procesamiento Automático de Datos

2.1. Sus pasos: Registro
Clasificación
Sumarización
Impresión
Análisis

2.2. Entrada, salida y proceso.

Tema III - Elementos Básicos del Procesamiento de Datos.

3.1. Documentos Originales.

Medios de entrada y salida. Teclados. Reportes impresos. Tarjetas y cintas perforadas. Cintas y discos magnéticos Caracteres magnéticos y ópticos. Terminales, respuesta audible.
Máquinas. Equipos. Sistemas.
Medios de Control

Tema IV - Sistemas Numéricos

4.1. Decimal. Octal. Hexadecimal. Binario

4.2. Binario puro y Binario Codificado Decimal (BDD)

II PARTE: MAQUINAS Y EQUIPOS

Tema V - Clasificación de las máquinas y equipos.

5.1. Máquinas de Registro Directo.

5.2. Equipos de Registro Indirecto.

5.3. Computadores

Tema VI - La Tarjeta Perforada.

6.1. Hileras, columnas y zonas. Letras, números y símbolos.

6.2. Campos (Alfabéticos y Numéricos. De clasificación, de referencia y de importes).

6.3. Maestra, sumaria y detalle. Su diseño

Tema VII - Equipos de Registro Indirecto

7.1. Perforadora y Verificadora.

7.2. Clasificadora e Intercaladora

7.3. Tabuladora (Listar y Tabular).

7.4. Máquinas auxiliares (calculadora, reproductora, interpretadora).

Tema VIII Equipos de Registro Indirecto. Documentación.

8.1. Símbolos usados en flujogramas y técnica para su uso.

8.2. Flujograma de Cuentas a Cobrar

Tema IX - Computadores

9.1. Clasificaciones: por su uso; por la modalidad de trabajo; por la programación; clasificación cronológica.

9.2. Sus componentes y funciones:

Unidad de entrada y salida.
Unidad Central de procesamiento.
Archivos externos

Tema X- Procesamiento Interno

10.1. Memoria. Núcleos magnéticos. Planos. Posición. Representación de letras, números y símbolos.
Registros, contadores y acumuladores.

III Parte: PRINCIPIOS DE PROGRAMACION

Tema XI - Programación.

11.1. Concepto de Programa Almacenado.

11.2. Instrucciones:

1. Formatos
2. de entrada y salida
3. aritméticas
4. lógicas
5. de bifurcación
6. misceláneas
7. macroinstrucciones

11.3. Subrutinas

1. Concepto de librería
2. Subrutinas cerradas y abiertas.

Tema XII - Flujogramas lógicos

12.1. Símbolos usados.

12.2. Técnicas de diagramación.

12.3. Flujograma lógico de Cuentas por Cobrar

Tema XIII - Programación Absoluta.

13.1. Instrucciones de ensamblador básico

13.2. Programas varios de ejemplo.

Tema XIV - Programación Simbólica Básica.

14.1. Conceptos de Autocoder

14.2. Programación de Cuentas por Cobrar

Tema XV - Sistemas de Programación

15.1. Ensambladores.

15.2. Compiladores.

15.3. Traductores.

15.4. Generadores.

15.5. De uso general.

15.6. Monitores

Tema XVI - Generador de Reportes (RPG).

16.1. Concepto. Hojas de Codificación

16.2. Programación de Cuentas por Cobrar.

Tema XVII Lenguajes orientados al problema.

17.1. Conceptos de FORTRAN, COBOL y PL/1

IV Parte: ORGANIZACION Y CONTROL INTERNO

Tema XVIII - Organización de un Dept. de Procesamiento de Datos.

18.1. Descripción de Cargos y Tareas

18.2. Programación. Análisis. Operación Control de Calidad

Tema XIX - La Auditoría en el Procesamiento de Datos.

19.1. Dispositivos de seguridad en los equipos.

19.2. Control de totales. Cifras y Cuadres previos.

19.3. Importancia de la Auditoría en los equipos de procesamiento de datos.

19.4. Programas de auditoría.