

415 MAT
1980

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:..... **MATEMATICA**
ASIGNATURA:..... **PROGRAMACION III**
CARRERA/S. **Computador Cientifico**..... ORIENTACION:.....
..... **PLAN**
CARACTER..... **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA..... **Cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS..... **4**hs.
b) PRACTICAS..... **6**hs.
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.
d) TOTALES **10**hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..... **SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS**
.....

PROGRAMA

PARTE PRIMERA:

- I. Repaso de Procesamiento de Datos. Configuraciones. Flows de diseño de procesos. Definición de sistema de información. Ciclos. Transferibilidad y portabilidad de sistemas.
- II. Elementos previos a la confección de un programa
 - a) Flow en bloques de programas
 - b) Definición de programas
 - 1) Program ID
 - 2) Remarks
 - 3) Diseño archivos
 - 4) Funciones de tratamiento
 - a) Tablas de decisión
 - b) Tablas de input-output
 - 5) Mensajes de comunicación con el operador
 - 6) Totales de control
- III. Técnicas de programación
 - a) Concepto tradicional
 - b) Conceptos de programación MODULAR
 - 1) Estructuras básicas
 - 2) Familias de programas
 - 3) Estructuras de datos

PROGRAMACION III

2.

2do. cuatrim. 1980

c) Aplicación Programas Tipo:

- 1) Listador
- 2) Consistencia
- 3) Altas, bajas y cambios
- 4) Selección
- 5) Actualizar saldos
- 6) Búsqueda en tablas
- 7) Transaccional iterativo

PARTES SEGUNDA

I) Lenguaje Cobol Full

a) Sentencias básicas y datos elementales

1) Aritméticas

ADD
Subtract
Divide Compute
Multiply
Use del "ROUNDED" y ON SIZE ERROR"

2) Asignación

Move

3) Control y lógicas

Go to

If then Else

4) Working storage

Niveles: 77, 01-49
Nombres de datos
Filler
Picture
Value is

b) Periféricos: USO y DEFINICIONES

1) File control

2) File section

3) Sentencias

Open

Close

Read

Write

Rewrite

c) Extensiones de Sentencias:

PROGRAMACION III

2do. cuatrimestre 1980

3.

1) Aritméticas:

Civing
Remainder

2) Asignación:

Corresponding

3) Control:

Depending on
Thru
Times
Until
Varying
Call

4) E/S:

At end
Invalid Key

d) Estructuras del lenguaje

1) Identificación division

2) Environment division

a) Configuration section
b) I/O section-File control
I/O control

3) Data Division

a) File sections:

Nivel 77
Nivel 01-49
Nivel 88-66

b) Working storage section:

Nivel 77
Nivel 01-49
Nivel 88-66

c) Linkage section

4) Procedure Division

e) Extensiones del Lenguaje:

1) Sort
2) Report
3) Tablas
4) Segmentos

II) Uso de Biblioteca Source- Uso de sentencias

PROGRAMACION III

2do. cuatrim. 1980

4.

- 1) Basis
- 2) Insert
- 3) Delete
- 4) ADD
- 5) Rep.

III) Dubug facilities

IV) Uso del vuelco de memoria

PARTE TERCERA

I) Documentación de programas

- 1) Carpetas de Programa
- 2) Flow Operativo

II) Documentación de sistemas

- 1) Instrucciones de control
- 2) Instrucción de codificación
- 3) Lista de distribución de planillas

BIBLIOGRAFIA

1) COBOL:

ANS COBOL- Cristian Sounin

2) Las Tablas de Decisión y su Aplicación al Proc. de Datos

T.R. Sildersleeve-Paraninfo

3) Soportes de almacenamiento y org. de archivos.

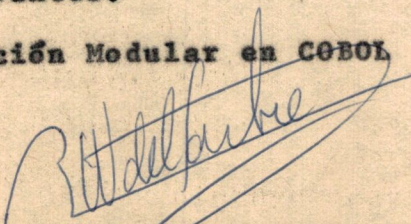
R. Karrowich Marchi

4) Programación Estructurada-Dijkstra

5) Programación II- Apuntes.

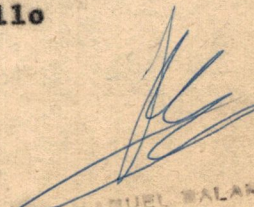
6) AMSTRONG- Programación Modular en COBOL

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Ing. B.W. del Sastre

Jefe de Trabajos Prácticos: C.C. Francisco Donadello



MANUEL BALANZAYA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS