

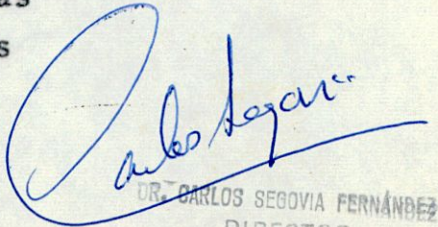
364AT
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....MATEMATICA.....
ASIGNATURA:.....PROGRAMACION III.....
CARRERA/S...~~Computador Científico~~.....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) TOTALES10.....hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS.....
.....

PROGRAMA

- I. Repaso de Procesamiento de Datos. Configuraciones. Flows de diseño de procesos. Definición de sistemas 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


DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

PROGRAMACION III
1er. cuatrimestre 1981

- 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

PARTE SEGUNDA

I. Lenguaje Cobol Full

a) Sentencias básicas y datos elementales

1) Aritméticas

ADD

Subtract

Divide

Compute

Multiply

Uso 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

Piller

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:

1) Aritméticas:

Civing

Remainder



DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMACION III
1er. cuatrimestre 1981

2) Asignación
Corresponding

3) Control
Depending on
Thru
Times
Until
Varying
Call

4) E/D
At end
Invalid Key

- d) Estructuras del lenguaje
- 1) Identification 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

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

III. Debug facilities

IV. Uso del vuelco de memoria



DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMACION III

1er. cuatrimestre 1981

- I. Documentación de programas
 - 1) Carpitass de Programas
 - 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: Eng. Benjamín W. del Sastre

Jefe de Trabajos Prácticos: C.C. Francisco Donadello



DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA