

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

C-85

①

DEPARTAMENTO:..Computación.....  
ASIGNATURA:..ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS.....  
CARRERA/S:..Computador Científico-Lic. en Cs. de la Computación.....  
ORIENTACION:.....PLAN.....  
CARACTER:..OPTATIVA.....  
DURACION DE LA MATERIA:..Cuatrimestral.....  
HORA DE CLASE:      a) TEORICAS....4.....Hs.  
                          b) PRACTICAS.....HS.  
                          c) TEORICO PRACTICAS.....HS.  
                          d) TOTALES:.....4.....HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..PROGRAMACION II, BASE DE DATOS Y SISTEMAS OPERATIVOS.....

PROGRAMA:

1. Sistemas de información: Concepto. Estructura. Descripción algebraica. Sistemas para seguimiento y control de operaciones. sistemas para soporte de decisiones. Conceptos de planeamiento estratégico y control operacional.
2. Plan de sistemas de Información: concepto. Metodología para su desarrollo. areas: funciones en una organización. Conjuntos de datos. Proyecciones: Areas-Conjuntos de Datos.
3. Vida de un sistema de Información. Etapas. Fases, definición. Análisis. Diseño. Construcción. Instalación, Revisión, Mantenimiento.
4. Análisis Estructurado: concepto. Descomposición funcional. Diagramas de Flujos de Datos: Niveles. Diccionario de Datos: Estructuras y Datos elementales. Reglas. Relaciones con Diagramas de Flujos de Datos. Especificación de procesos: Lenguaje estructurado. Tablas de decisión . Arboles de decisión.
5. Diseño estructurado: su relación con el Análisis estructurado. Identificación de procesos automáticos: Tiempo Real, On-Line, Batch y manuales. Agrupación en puestos de trabajo, ciclos. Procesos y Procedimientos. Criterios para logicalización de archivos. Evaluación de requerimientos de performance para un sistema.
6. Construcción instalación: Especificación modular. Acoplamiento. Cohesión. Especificación de pruebas: su relación con el análisis y el Diseño. Familias de módulos. Planeamiento de Instalaciones. Conversión de Datos. Entrenamiento de personal.
7. Control Interno: Concepto. Objetivos. Normas. Separación de funciones. Oposición de intereses. Aplicación del Control Interno en las fases de vida de un sistema.

*Belleza*  
B. Del CASTRE .

Lic. ALICIA B. GIOIA  
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

BIBLIOGRAFIA

De Marco : Structured Analysis and System Design Gane y Sarson: (1982).  
Structured Analysis. (Eudeba 1980).

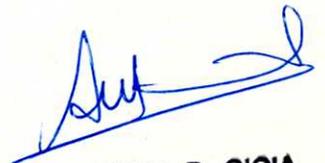
Jordan and Constantine: Structured Design. (Eudeba 1978)

Langefors: Teoría de los sistemas de Información. (J. Wiley 1980).

FIRMA DEL PROFESOR:



ACLARACION DE FIRMA: Ing. B. W. Del Sastre.



**Lic. ALICIA B. GIOIA**  
**DIRECTORA INTERINA ADJUNTA**  
**DEPARTAMENTO DE COMPUTACION**