



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ORDENANZA      Nº 160

MODIFICACION DEL PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA "ANALISTA DE SISTEMAS"

Buenos Aires, 25 de marzo de 1974.

VISTO :

La presentación efectuada por la Facultad Regional BUENOS AIRES, en el sentido de modificar la carrera de "ANALISTA DE SISTEMAS", para el presente Curso Lectivo, y

CONSIDERANDO :

Que de las conclusiones arribadas en la reunión efectuada en la Ciudad de Resistencia, en el mes de febrero último, realizada por los Delegados Interventores de los Centros de Cálculo Regionales, surge la necesidad de reubicar el área de sistemas, a efectos de lograr el avance tecnológico que el país requiere en esta etapa de la Reconstrucción Nacional;

EL RECTOR INTERVENTOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
EN EJERCICIO DE LAS ATRIBUCIONES DE CONSEJO SUPERIOR

ORDENA :

ARTICULO 1º.- Autorizar a la Facultad Regional BUENOS AIRES a aplicar el Plan de Estudios 1974 para la carrera de ANALISTA DE SISTEMAS, que se incorpora como ANEXO I de la presente Ordenanza.

Asimismo, autorizar a aquellas Facultades que dicten la referida carrera, a adoptar el mencionado Plan 1974, si lo consideran aplicable en su región.-

ARTICULO 2º.- Aprobar la nómina de Correlatividades de Materias que se incorpora como ANEXO II de la presente Ordenanza.-



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

.2.

ARTICULO 3º.- Aprobar los programas sintéticos correspondientes a la referida carrera, que constituyen el ANEXO III de la presente Ordenanza.-

ARTICULO 4º.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.-

sfd

ING. IVAN E. CHAMBOLEYRON  
RECTOR INTERVENTOR

Dr. CARLOS R. ABELEDO  
SECRETARIO ACADEMICO



PLAN DE ESTUDIO DE LA CARRERA "ANALISTA DE SISTEMAS"

AÑO 1974

Primer Cuatrimestre

Administración General .....	4	hs.sem.
Contabilidad General .....	4	" "
Diagramación Lógica .....	5	" "
Álgebra .....	5	" "
Sistemas Sociales I .....	4	" "

22 hs.

Segundo Cuatrimestre

Sistemas Productivos .....	4	hs.sem.
Análisis de Sistemas I .....	8	" "
Análisis Matemático I .....	5	" "
Sistemas Sociales II .....	4	" "

21 hs.

Tercer Cuatrimestre

Sistemas Contables I .....	4	hs.sem.
Sistemas Administrativos .....	4	" "
Probabilidad y Estadística I .....	5	" "
Sistemas de Procesamiento de Datos I .....	5	" "
Legislación .....	4	" "

22 hs.

Cuarto Cuatrimestre

Sistemas Contables II .....	4	hs.sem.
Análisis de Sistemas II .....	8	" "
Sistemas de Procesamiento de Datos II .....	5	" "
Estructura y Procesamiento de la Información .....	5	" "

22 hs.

Quinto Cuatrimestre

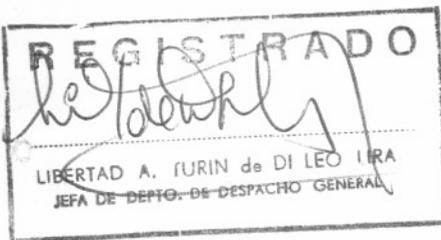
Análisis de Sistemas III .....	12	hs.sem.
Lenguajes Superiores I .....	5	" "
Análisis y Planeamiento Económico .....	5	" "

22 hs.

Sexto Cuatrimestre

Práctica Docente .....	5	hs.sem.
Seminario de Desarrollo de Sistemas .....	17	" "

22 hs.



NOMINA DE CORRELATIVIDADES

Para poder rendir

Segundo Cuatrimestre

Sistemas Productivos

Análisis de Sistemas I

Análisis Matemático I

Sistemas Sociales II

Tercer Cuatrimestre

Sistemas Contables I

Sistemas Administrativos

Probabilidad y Estadística I

Sistemas de Procesamiento de Datos I

Legislación

Quarto Cuatrimestre

Sistemas Contables II

Análisis de Sistemas II

Sistemas de Procesamiento de Datos II

Estructura y Proces.de la Información

Debe tener aprobada

Administración General

Administración General  
Contabilidad General  
Diagramación Lógica

Diagramación Lógica  
Algebra

Sistemas Sociales I

Sistemas Productivos  
Análisis de Sistemas I

Sistemas Productivos I  
Análisis de Sistemas I

Análisis Matemático I

Análisis Matemático I

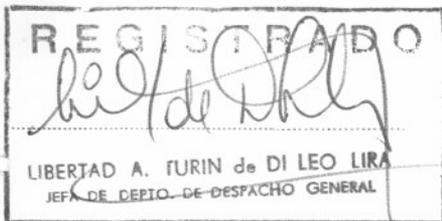
Sistemas Sociales II

Sistemas Contables I  
Legislación

Sistemas Contables I  
Sistemas Administrativos  
Probabilidad y Estadística I  
Sistemas de Procesam.de Datos I

Sistemas de Procesam.de Datos I

Sistemas de Procesam.de Datos I



Quinto Cuatrimestre

Análisis de Sistemas III

Lenguajes Superiores I

Análisis y Planeamiento Económico

Sexto Cuatrimestre

Práctica Docente

Seminario de Desarrollo de Sistemas

Sistemas Contables II  
Análisis de Sistemas II  
Sistemas de Proces.de Datos II  
Estructura y Proc.de la Informac.

Sistemas de Proc.de Datos II  
Estructura y Proc.de la Inform.

Legislación

Análisis de Sistemas III

Análisis de Sistemas III  
Lenguajes Superiores I  
Análisis y Planeamiento Económico

-----



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

PROGRAMAS DE ESTUDIO

Programa de ADMINISTRACION GENERAL .(Primer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Organización en función de objetivos. Teoría de la Organización. Planteos clásicos. Análisis crítico. Cogestión. Autogestión. Estructura de la Organización. Diseño de la Organización. Normas administrativas. Análisis sociológico. Introducción al planeamiento y control de la Organización.

-----

Programa de CONTABILIDAD GENERAL. (Primer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Conceptos. Registración contable. Técnica contable. Estados contables. Control contable. Documentación. Contabilidad Pública.

-----

Programa de DIAGRAMACION LOGICA. (Primer Cuatrimestre - 5 hs.sem)

Introducción. Ubicación de la diagramación lógica dentro de los métodos gráficos de resolución. La diagramación lógica aplicada a acciones cotidianas. Simbología y Lenguaje. Ciclos contadores. Llaves. Salto incondicional, condicional. Cortes de control. Diagramación con un archivo, con varios archivos simultáneos. Diagramación en bloques. Tablas de decisión.

-----

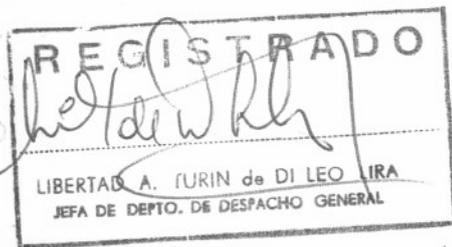
Programa de ALGEBRA . (Primer Cuatrimestre - 5 hs.sem)

Elementos de lógica proposicional y matemática. Conjuntos. Polinomios. Relaciones. Sistemas de numeración. Espacios vectoriales. Algebra matricial. Sistemas de ecuaciones lineales. Algebra de Boole.

-----

Programa de SISTEMAS SOCIALES I . (Primer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Historia, política y sociedad. La colonización. La emancipación. La Revolución de Mayo. Los caudillos. La unidad nacional. La colonización británica.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Penetración económica y cultural. Evolución de un sistema social dependiente. La información y la historia.

---

Programa de SISTEMAS PRODUCTIVOS. (Segundo Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Tipos de producción industrial. Estudio y administración de materiales. El planeamiento operativo: conceptos fundamentales. El planeamiento de la producción. Programación de detalle. Control de la producción.

---

Programa de ANALISIS DE SISTEMAS I . (Segundo Cuatrimestre - 8 hs.sem)

Introducción al análisis de sistemas. Metodología del estudio de sistemas. Métodos y técnicas para un estudio de sistemas. Métodos administrativos. Análisis de sistemas: metodología, relevamiento, entrevistas. Análisis del sistema actual. Necesidades y limitaciones del nuevo sistema.

---

Programa de ANALISIS MATEMATICO I. (Segundo Cuatrimestre - 5 hs.sem)

Primeros conceptos. Funciones. Límite y continuidad. Derivada. Aplicaciones de la derivada. Integral. Métodos de integración.

---

Programa de SISTEMAS SOCIALES II. (Segundo Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Formación del tercer mundo. La generación del 80. Nacimiento del Sindicalismo en Argentina. Las presidencias de Irigoyen. La Segunda Guerra Mundial y el reparto del mundo. Antecedentes del peronismo. El gobierno peronista. La contrarrevolución. Influencia de los medios de comunicación.

---

Programa de SISTEMAS CONTABLES I (Tercer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Introducción a los sistemas de costos. Clasificación de costos. Sistemas de costeo. Contabilidad de costos. Aplicación al presupuesto. Flujo de la información asociada a cada caso.

---



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Programa de SISTEMAS ADMINISTRATIVOS. (Tercer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

Distintos sistemas que conviven en la organización. Sistemas de información operativa: abastecimiento, ventas, liquidación de remuneraciones, ingreso y egreso de fondos y valores. Generación de información.

Programa de PROBABILIDAD y ESTADÍSTICA I . (Tercer Cuatrimestre - 5 hs.sem)

Concepto y definición de probabilidad. Propiedades y reglas. Eventos combinados. Variables aleatorias. Funciones. Descripción muestral. Elementos del diseño de experimentos.

Programa de SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS I . (Tercer Cuatrimestre - 5 hs.)

Introducción a los métodos de manejo de información. Máquinas y mecanismos de uso generalizado. Máquinas registradoras. Codificación de información. Equipos convencionales. Evolución de los sistemas hacia el concepto de computadora. Computadoras analógicas. Computadoras digitales. Almacenamiento.

Programa de LEGISLACION . (Tercer Cuatrimestre - 4 hs.sem)

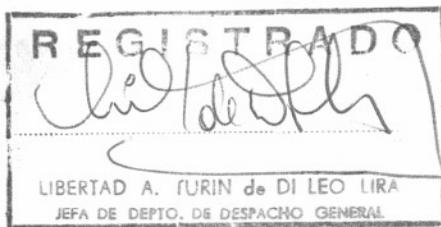
La sociedad. Estado y derecho. Organización en el mundo contemporáneo. Régimen Constitucional Argentino. Ramas del Derecho. Legislación Laboral. Legislación Impositiva.

Programa de SISTEMAS CONTABLES II. (Cuarto Cuatrimestre - 4 hs.sem)

El presupuesto. Presupuesto económico y financiero. Análisis económico y financiero. Análisis de flujo de fondos. Planeamiento económico-financiero. Control presupuestario. Control de gestión.

Programa de ANALISIS DE SISTEMAS II . (Cuarto Cuatrimestre - 8 hs.sem)

Planeamiento del diseño. Diseño preliminar. Diseño global. Técnicas para el



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

diseño y desarrollo. Desarrollo del sistema. Prueba del sistema.

-----  
Programa de SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS II . (Cuarto Cuatr.- 5 hs.sem)

Circuitos lógicos. Unidad de entrada-salida. Canales. Lenguajes. Computadoras de segunda generación. Minicomputadoras. Computadoras de tercera generación. Nuevas computadoras.

-----  
Programa de ESTRUCTURA y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION. (Cuarto Cuatr.-5 hs.sem)

Sistemas de información. Estructura de la información. Estructura en computadoras. Soportes de información. Registros y datos. Organización de archivos. Organización secuencial. Organización al azar. Base de datos.

-----  
Programa de ANALISIS DE SISTEMAS III. (Quinto Cuatrimestre - 12 hs.sem)

Las normas estructurales y el ciclo de desarrollo de sistemas de información. Planeamiento de proyectos. Organización de las tareas de sistemas. Control del proyecto. Costo y beneficio de un sistema de información. Implementación del sistema. El diseño de normas estructurales. Auditoría de sistemas.

-----  
Programa de LENGUAJES SUPERIORES I. (Quinto Cuatrimestre - 5 hs.sem)

Introducción. Divisiones del programa. División de identificación. División de equipo. División de datos. Descripción de registros y archivos. División de procedimientos. Secciones. Verbos. Transferencia. Entrada y salida. Preparación de programas para su proceso. Diferencia entre distintos compiladores.

-----  
Programa de ANALISIS y PLANEAMIENTO ECONOMICO. (Quinto Cuatrimestre -5 hs.sem)

El proceso económico. Indicadores. Población activa. Ingresos Bruto y Nacional. Productos Bruto y Nacional. Distribución del Ingreso y del Producto.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Sector externo. Balanza comercial y de pagos. Sector Público. Sistema monetario-financiero. Criterios generales de planeamiento. Plan de Gobierno. Situación y objetivos sectoriales. Planeamiento en Argentina. Herramientas para el planeamiento. Panorama de la industria y los servicios

---

Programa de PRACTICA DOCENTE. (Sexto Cuatrimestre - 5 hs.sem)

El objeto de esta práctica es la capacitación en tareas docentes, a través de la realización de seminarios de formación pedagógica, técnicas de grupos y el desempeño como auxiliar docente en los primeros cursos de la carrera.

---

Programa de SEMINARIO DE DESARROLLO DE SISTEMAS. (Sexto Cuatr.- 17 hs.sem)

El objeto del seminario es la realización de trabajos en diversas áreas de aplicación a los efectos de utilizar en forma integrada los conocimientos teóricos y la experiencia obtenida en los cuatrimestres anteriores.

---

sfd