



Escuela Universitaria de Estudios Empresariales  
Diplomado en Ciencias Empresariales



PROGRAMA ESPECIALIDAD I (142)

**ASIGNATURA ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN**

**PLAN DE ESTUDIOS 1975**  
**PUBLICADO SEGÚN LA RESOLUCIÓN DE FECHA 19/07/75**  
**B.O.E. 12/09/75**

## PROGRAMA

### ANALISIS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE INFORMACION



FACULTAD DE  
COMERCIO Y TURISMO

#### I.- CONCEPTOS INTRODUCTORIOS

##### TEMA 1.- LA EMPRESA

- Concepto.- Estructura.- Fines principales de la Empresa.- Función Social.- La Información en la Empresa: Información externa e Información interna.- La Información para la Gestión.- Sistemática para el estudio de la Información.- La Contabilidad como instrumento de la información.

##### TEMA 2.- LOS SISTEMAS

- Concepto de sistema.- Funciones de un sistema.- Constitución de un sistema: objetivos y estructura.- Principios de los sistemas.- Características de los sistemas.

##### TEMA 3.- LA EMPRESA COMO SISTEMA

- Concepto.- Sistema que forma la Empresa.- Subsistemas de la Empresa.- La división Jerárquica Empresarial.

##### TEMA 4.- EL CONTROL

- Definición de control.- Aplicación del control al sistema Empresa.- Elementos de un sistema de control.- Características del sistema de control.

##### TEMA 5.- EL CONTROL EN LA EMPRESA

- Concepto.- Formas de Control: Intervención; Inspección; Auditoría.- El control interno: alcance e implantación.- Control de Gestión - presupuestario.- Principios del control de gestión presupuestario.- El cuadro de mandos.-

##### TEMA 6.- LA DIRECCION POR SISTEMAS

- El modelo de Dirección por Sistemas.- Características esenciales de ese modelo.- La capacidad de control de la Dirección por sistemas.  
- Nivel de comunicación en el Sistema Empresa.-



FACULTAD DE  
COMERCIO Y TURISMO

## II.- CONCEPTOS BASICOS

### TEMA 7.- LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN LA EMPRESA

Datos versus informaci3n.- Los flujos de informaci3n en una organizaci3n.- Los sistemas de informaci3n.- Los tipos de sistemas de informaci3n.- La inform3tica y los sistemas de informaci3n.- La organizaci3n de la informaci3n en los sistemas mecanizados.-

### TEMA 8.- LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA INFORMATICO

- Como Funciona un ordenador: sus componentes b3sicos.- La Unidad Central de Proceso (UCP).- Los dispositivos perif3ricos.- El software inform3tico.- El sistema operativo.- Los lenguajes de programaci3n.- El software de aplicaciones.- El software de apoyo al usuario.-

### TEMA 9.- ALGUNOS CONCEPTOS AVANZADOS DE HARDWARE Y SOFTWARE

Las familias de ordenadores.- Los m3todos para el proceso de datos.- Los dispositivos de comunicaci3n.- La " compatibilidad " y la " modularidad " de los componentes de Hardware y Software.- La protecci3n de la informaci3n.-

### TEMA 10.- EL MICROORDENADOR: UNA POTENTE Y VERSATIL HERRAMIENTA DE TRABAJO

Caracter3sticas t3cnicas b3sicas y evoluci3n futura.- Software utilizable.- Su aplicaci3n para el trabajo empresarial y profesional.

## III.- LA IMPLANTACION DE LA INFORMATICA EN LA EMPRESA

### TEMA 11.- LA DECISION DE INFORMATIZARSE.

Las oportunidades y riesgos de la informatizaci3n.- La necesidad de disponer de una estrategia inform3tica.- La utilizaci3n de consultores.- Como conseguir el software necesario.- Instalaci3n propia versus oficina de servicios.-

### TEMA 12.- LA ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION (I)

El ciclo de dise1o y desarrollo de sistemas de informaci3n.- La fase de planificaci3n preliminar.- La fase del dise1o preliminar.-

### TEMA 13.- LA ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION (II)

La fase de desarrollo.- La fase de instalaci3n.- La fase de seguimiento.-

### TEMA 14.- LA SELECCION DE EQUIPOS Y SOFTWARE

Los pasos fundamentales para la selecci3n e instalaci3n de un sistema informatizado.- La evaluaci3n de las necesidades de informaci3n.- Definici3n de las necesidades del software.- Definici3n de las necesidades del Hardware.- La solicitud de propuestas.- La evaluaci3n de propuestas.

La solicitud de propuestas.- La evaluación de lropuestas.- La nego -  
ciación del contrato.- La selección y desarrollo del software de -  
aplicaciones.-

TEMA 15.- LA INFRAESTRUCTURA INFORMATICA EN LA EMPRESA

La organización de un Centro de Proceso de Datos. - La arquitectura  
de los sistemas : centralización versus descentralización.- La ofimá-  
tica: concepto y aplicaciones.

TEMA 16.- LA AUDITORIA INFORMATICA

La necesidad de la auditoria informática.- Los controles de un sistema  
informático.- Las técnicas a utilizar.- El desarrollo de un trabajo de  
auditoria informática.



FACULTAD DE  
COMERCIO Y TURISMO