

Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Sevilla
19-1-88
Entrada n.º 35

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: T.M.R.A

CURSO ACADÉMICO: 1987/88

II CURSO.

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y
EMPRESARIALES.

UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

PROFESOR DE LA ASIGNATURA:

Rafael J. Castañeda Barrera.

Horas de consultas Jueves y Viernes de 15 h. a 16 h.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtqF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtqF%2FbrMhWA%3D%3D		



SECCION I INTRODUCCION.

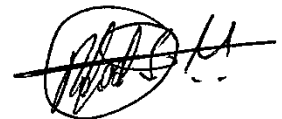
Tema I. La función directiva. Extensión de la dirección. Definiciones e ideas sobre dirección. Actividades de dirección. Factores en la dirección. Objetivos. Normas. Políticas. Funciones. Recursos físicos. Estructura. Procedimiento. Dirección científica.

Tema II. La función del director de oficina. El cargo de director de oficinas. Dotes de mando Formación personal. Dirección dinámica de la oficina. Atención a los aspectos administrativos. Funciones diferenciadas. Control centralizado. Analisis de sistemas. Automación. Simplificación de trabajos. Normas y control. Incentivos. Relaciones humanas. Programas de capacitación. Reducción de costos.

Tema III. La Información y la Informática de Gestión. La información y sus caminos. El concepto de Sistema de Información. La Informática de Gestión.

Tema IV. La Informática. Antecedentes históricos. Concepto de Informática. Clasificación o tipos de Informática. Los antecedentes del Cálculo mecanizado. De Babbage y Hollerith al ordenador.

Tema V. La corta historia de los Ordenadores. El Ordenador como máquina informacional. Clasificación de los Ordenadores de los años 40 Las generaciones. El reparto del mercado. La quinta generación de los años 90.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



SECCION II EL HARDWARE

Tema VI. La Memoria interna.

Arquitectura del ordenador. Memoria central ó interna. Denominaciones de memorias. Función de la memoria interna. Estructura, almacenamiento y obtención de la información. Estructura física. De los núcleos de ferrita a los semiconductores. Direccionamiento, capacidad y tiempo de acceso.

Tema VII. El Procesador.

El Procesador: la Unidad de Control y la Unidad Aritmética y Lógica. Tipos de Procesadores. Los Microprocesadores. Registros y Buses: conceptos y tipologías.

Tema VIII. Funcionamiento de la CPU.

Planteamiento de un proceso de instrucciones. Fase de búsqueda é integración. Fase de ejecución. Los Ciclos de Máquina.

Tema IX. Periféricos y Canales

Dispositivos externos. Canales y unidades de control. La jerarquía de mecanismos. Tipos de periféricos. Características distintivas de los periféricos.

Tema X. Las unidades de E/S y Memorias de masa.


Unidades de Entrada y unidades de Salida más usada y especiales. Las últimas novedades en E/S. Tipos de memorias auxiliares o de masa. Las cintas magnéticas y los cassettes. Los discos magnéticos y los diskettes.

SECCION III EL SOFTWARE: EL SOFTWARE DE BASE.

Tema XI. El Software de Base

Concepto de Software de Base y Aplicación. El Sistema Operativo. Funciones. Entornos para creación y ejecución de programas. Entorno para acceso del usuario. Interfases para operaciones y manejos.

Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



Tema XII. El Núcleo del Sistema Operativo.
 El Núcleo o Kernel. Manejo del almacenamiento. Manejo del procesador. Manejo de dispositivos. Manejo de procesos. Manejo de archivos. Manejo de sistemas.

Tema XIII. Algunos Sistemas Operativos.
 Sistemas Operativos monousuarios. Sistemas Operativos multiusuarios. Características y ejemplificación.

SECCION IV EL MS-DOS.

Tema XIV. Generalidades y Conceptos fundamentales
 Arranque del Sistema. Teclas. Ficheros DOS. Directorios. Caracteres globales. Ficheros BAT, proceso por lotes.

Tema XV. Comandos más usuales.
 DIR. CLS. FORMAT. DISKCOPY Y DISCOMP. COPY. COMP. TYPE. RENAME. ERASE ó DELETE. CHKDSK. MKDIR. CHDIR. RMDIR. TREE. BACKUP. RESTORE. SYS. PATH. KEYB. VER.


Tema XVI. El Editor del MS-DOS
 Editores de texto y de línea. El EDLIN. Creación y edición de ficheros BAT con EDLIN. Submandatos del EDLIN.

SECCION V EL SOFTWARE DE APLICACION :LA PROGRAMACION Y LOS PAQUETES STANDARDS.

Tema XVII. La Programación.
 Concepto y evolución de la Programación. Estructura de las instrucciones. Tipos de las instrucciones. Encadenamiento y ejecución.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



Tema XVIII. Tecnicas de la Programación
Fases de la Programación. Programación
en lenguaje BASIC.

Tema XIX. Los Paquetes de software.
La Programación versus Paquetes standards
Tipos de Paquetes standards. Criterios para la
evaluación y selección de los paquetes. Metodología de
búsqueda, evaluación e implantación de un paquete
standard. El paquete y sus cambios.

SECCION VI FICHEROS Y BASES DE DATOS

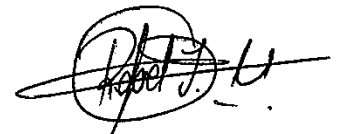
Tema XX. Los Ficheros
Fichero. Registro. Campo. Caracter. Tipos
de registros y campos. Utilización de Ficheros. Clases
de Ficheros.

Tema XXI. Organización lógica y uso de Ficheros.
Tipos de acceso: secuencial y al azar. Tipos
de organización: Secuencial, Directo, Hash, Indexado,
Indexado Secuencial, Indexado al azar e Indexado
encadenado.


Tema XXII. Bases de Datos.
Base de Datos. Sistema de Base de Datos.
Implantación de la Base de Datos. Tipos de
Bases de Datos: Relacional, Jerárquica, Red. Estructura
lógica y física. Confiabilidad. Protección. Integridad.
Administración.

SECCION VII LA CODIFICACION

Tema XXIII. Concepto y Controles.
Codificación. Códigos : funciones y
coeficientes. Tipologías de los Códigos: ventajas e
inconvenientes. Decálogo de un buen Código:
recomendaciones. Técnica de control de errores en la
codificación: control absoluto de Validez y relativo de
validez.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	5/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



Tema XXIV. Implantación.
La codificación en la empresa. Puesta en
marcha de los sistemas de codificación. Realización
eficaz.

SECCION VIII ORDENADORES PARA GESTION

Tema XXV. Sistemas de explotación.
Tipos de tratamiento de la información:
Batch y Tiempo Real. Tipos de transmisión de datos al
ordenador: On-line y Off-line. Sistemas Monousuario,
Multiusuarios, Tiempo Compartido y Multiproceso. La
Memoria Virtual.

Tema XXVI. Categorías de Sistemas.
Microordenadores. Los compatibles; últimas
versiones. Los Miniordenadores. El mercado actual.


SECCION IX ANALISIS DE SISTEMAS EMPRESARIALES.

Tema XXVII. Metodología de una Aplicación
Informática.
Fases de la realización de un proyecto
informático: Análisis Previo. Análisis Funcional.
Análisis Orgánico. Programación y Pruebas. Implantación
y Mantenimiento.

Tema XXVIII. Selección de una Configuración
Informática. Análisis Coste/Beneficio. Criterios para
la determinación de las necesidades
informáticas. Evaluación y selección de distintas
alternativas. Compra, Alquiler o Leasing de la
configuración informática. El mercado informático de
segunda mano.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	6/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



SECCION X GESTION BAJO PAQUETE
INTEGRADO (OAI1)

Tema XXIX. De la Gestión centralizada a la Distribuida.
La etapa de la informática clásica. Hacia la
Informática capilar de empresa. Política de Usuario
Final y Centro de Información. Paquetes integrados bajo
micro ó main-frame.

Tema XXX. Un Paquete integrado; el OPEN ACCESS II.
Reseña histórica de OPEN ACCESS de S.P.I..
Otros paquetes similares. Entorno necesario, costo,
aprendizaje y documentación. Ambito de aplicación.
Módulos del paquete; sus características principales.

Tema XXXI. Generalidades de OPEN ACCESS II.
Instalación y arranque. Teclas. Ventanas.
Menus. Comandos. Preguntas. Ayudas. Tutorial y
Referencia.

Tema XXXII. El Gestor de Base de Datos; generalidades.
Registros, campos y ficheros. Tipos de
ficheros. Lenguaje de interrogación. Ficheros
múltiples.

Tema XXXIII. El Lenguaje de Interrogación.
Mostrar datos. Introducción de datos.
Potencia del Lenguaje de Interrogación. Unión de 2

Tema XXXIV. Mantenimiento de Ficheros.
Creación. Modificación de estructuras.
Actualización de datos.

Tema XXXV. Informes.
Impresión de registros. Resúmenes
estadísticos. Formatos de impresión. La obtención de
informes.

Tema XXXVI. Transferencias y Macros.
Importación de datos. Exportación de datos.
Macros y palabras claves.

Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	7/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



Tema XXXVII. Gestión empresarial con el Gestor de Base de Datos. Análisis Funcional. Diseño Tecnológico. Implementación con el Gestor. Documentación. Automatización de procesos. Procesos no planificados interactivos.

Tema XXXVIII. La Hoja de Cálculo, su manejo. Creación de un modelo. Introducción de datos. Formulación de las casillas. Los comandos del menú. Impresión.

Tema XXXIX. La Hoja de Cálculo, temas complementarios. Transferencias de datos. Conexión de ventanas y módulos. Consolidación. Simulación y optimización. Funciones matemáticas y empresariales.

Tema XL. Gráficos empresariales. Gráficos en la Hoja de Cálculo. Manejo de comandos del menú. Gráficos de barra, pastel, tridimensionales etc... Impresión.

Tema XLI. Algunos Modelos de Gestión con Hoja de Cálculo. La planificación financiera, análisis financiero y patrimonial de la empresa, estudios de mercado.

Tema XLII. Integración de Módulos en gestión. Análisis de estudio de viabilidad. La Base de datos. La Hoja de cálculo. Los Gráficos empresariales. El Tratamiento de Textos. Posibilidad de Comunicación.


SECCION XI OFIMATICA

Tema XLIII. Ofimática. La automatización de oficinas y su entorno organizativo. Ofimática: concepto y ámbito. Plan de implementación. Justificación económica de la Ofimática. El paso a la oficina del futuro.

Tema XLIV. Productos Ofimáticos. El Correo Electrónico. Videotex. Teletex. Datáfono. Telefax. Teleconferencia. Y otros productos ofimáticos.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	8/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



BIBLIOGRAFIA

- Irene Place, Charles B. Hicks, Robin L. Wilkinson
"Organización de oficinas". Hispano Europea, S.A
- Klir, G. J.: "Teoría General de Sistemas" (Un enfoque metodológico)" ICE Madrid, 1980
- Arbib, M.A.: "Ordenadores y Sociedad Cibernética". Ed. A.C. Madrid, 1978
- Ashby, W.R.: "Introducción a la Cibernética". Ed. Nueva Visión. Buenos Aires, 1972
- Bauvin, G : "La Informática de Gestión". Editores Técnicos Asociados S.A. Barcelona, 1981
- Gomez-Pallete Rivas, F.: "Estructuras organizativas e información en la empresa". A.P.D. Madrid, 1984.
- Mchale, J.: "El entorno cambiante de la información". Ed. Tecnos. Madrid, 1981
- Blackburn & Taylor.: "Introducción a los Sistemas Operativos" Anaya Multimedia S.A. Madrid 1986
- Waite Group-Kate O'Day.: "Introducción al MS-DOS" Anaya Multimedia S.A. Madrid 1986
- Lister A.M.: "Fundamentos de los Sistemas Operativos". Gustavo Gili S.A. Barcelona, 1986.
- Berk, A.A.: "Prolog, Programación y aplicaciones en Inteligencia Artificial". Anaya Multimedia S.A. Madrid, 1986
- Carrabis, Joseph-David.: "Programación Avanzada en dBaseIII". Anaya Multimedia S.A. Madrid, 1987
- Tsu-der Chou, George.: "dBase III, guía del Programador". Anaya Multimedia S.A. Madrid, 1987
- Vermont, A.: "Modelos de Gestión con la Hoja de Cálculo Electrónica". Gustavo Gili S.A. Barcelona, 1987
- Ashton-Tate.: "dBaseIII Guia de Referencia". Ashton-Tate S.A. Madrid, 1985.
- Vincenzo de Rosso. " Como se programan los ordenadores. Programación Estructurada". Anaya Multimedia, 1983.
- Fausto Servello. " ¿ Que es la Telemática ?". Anaya Multimedia, 1985.

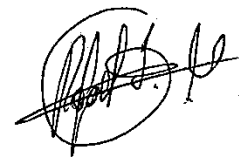
Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	9/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		



- G. Marshall. " Lenguajes de Programación para micros".Edit. Paraninfo, 1983.
- Carolee Nance Kolve. " Guia para seleccionar y adquirir su microcomputador". Edit. McGraw Hill, 1985.
- Diccionario Oxford de Informática (ingles- español, español- ingles). Ed. Diaz de Santos.
- W. Hartman, H. Matthes y A. Proeme. " Manual de los Sistemas de información". Tomo 1 y 2. Ed. Paraninfo, 1983.
- Liacer E. y Luna F.: "Apuntes de Informática de Gestión" Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Sevilla. Sevilla, 1987

* REVISTAS INFORMATICAS.

- Periódico informático Computer World/ España.
- Datamation.
- PC-World/ España.
- Informática Test/PC.
- Informática Práctica.
- Chip.
- El Ordenador Personal.
- PC Computer.
- PC Magazine.
- Micro-bit.



Código Seguro De Verificación	cWjB+RQbK1oHtgF/brMhWA==	Fecha	15/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	10/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/cWjB%2BRQbK1oHtgF%2FbrMhWA%3D%3D		

