



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE CURSO: 2004/05

14899 - APLICACIONES INFORMÁTICAS
A LA INGENIERÍA NAVAL

ASIGNATURA: 14899 - APLICACIONES INFORMÁTICAS A LA INGENIERÍA NAVAL

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1317-Ingen. Téc. Naval, Propulsión y Serv. de - 14899-APLICACIONES INFORMÁTICAS A LA INGENIER - 00

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Naval, especialidad en Propulsión y Servicios del Buque

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA: Construcciones Navales

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Segundo curso **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Obligatoria

CRÉDITOS: 4,5 **TEÓRICOS:** 3 **PRÁCTICOS:** 1,5

Temario

Introducción. Estructura típica de un ordenador

- Estructura y arquitectura básica de un ordenador
- Hardware.- Software. Definiciones
- Sistemas operativos.
- Periféricos del ordenador
- Operaciones elementales en el tratamiento de la información
- Sistemas de almacenamiento de la información, descripción y capacidades.

EL sistema Operativo Windows

- El sistema operativo Windows
- Instalación. Proceso y elementos básicos.
- Utilización del ratón en Windows.
- Almacenamiento y organización de la información en Windows. Gestión y clasificación
- Configuración de Windows
- Clasificación general del software de aplicación más común en Windows.

Tratamiento de Textos

- Introducción. Descripción, funciones y posibilidades de un software de tratamiento de textos
- Nomenclatura de elementos y funciones comunes en el tratamiento de textos
- Software existente en la actualidad. Diseñadores, ventajas e inconvenientes de cada uno
- Microsoft Word

• Funciones de formato del documento

- Herramientas de Word

• Corrección ortográfica y gramatical

• Inserción de objetos en MSWord

- Adquisición de imágenes por el ordenador.

• El Scanner

• Gráficos vectoriales e imágenes en mapas de bits.

• Programas OCR.

• Uso y digitalización de documentos.

- Presentación de Documentos.

• Impresión. Propiedades de los menús de impresión.

• Impresoras y calidades

Hojas de Cálculos

- Hojas de Cálculo
-  Conceptos generales y nomenclaturas
-  Software existente, diseñadores y ventajas. MSExcels
- Programación de una hoja de cálculo
-  Inserción de datos
-  Creación y manejo de fórmulas y ecuaciones
-  Formatos de la hoja de cálculo
-  Protecciones
-  Creación y modificación de gráficos con MSExcels.
-  Presentación e impresión de hojas de cálculo
-  Aplicaciones de hojas de cálculo en la I.T. Naval.

Virus informáticos

- Introducción .Definición
- Transmisión y contagio. Efectos más comunes
- Medidas preventivas
-  Programas Antivirus
-  Generalidades y funciones comunes
-  Panda antivirus

Ofimática

- Introducción. Aplicaciones compartidas
-  Intercambio de información entre aplicaciones Office Vinculo de información.
- Aplicaciones de ofimática en la I.T.Naval

Redes Informáticas e Internet

- Concepto y definición
- Redes de Área Local (LAN)
- Clasificación de las redes de ordenadores
- Funciones y servicios de una LAN
- Arquitecturas de Redes
- Protocolos de Red. Métodos de acceso y control
- INTERNET.Conceptos fundamentales. Direcciones y dominios.Servicios y protocolos de Internet.WEB y exploradores. Correo electrónico. Transmisión de archivos por FTP.

Conocimientos Previos a Valorar

No requeridos

Objetivos

Conocimiento y uso de sistemas informáticos
Aplicaciones a necesidades reales de la Ingeniería Naval

Metodología de la Asignatura

Exposición teórica con aplicación a casos prácticos reales

Evaluación

Dos trabajos parciales que corresponden cada uno al 50% de la nota global y al temario de la asignatura.Son recuperables de forma independiente en examen de convocatoria.

Descripción de las Prácticas

Ejercicios reales de aplicación a casos reales en la Ingeniería Naval.

Bibliografía

[1] Microsoft Excel 2000 : 37 ejercicios prácticos /

Fermí Vilá.

Ra-Ma,, Madrid : (2000)

8478973923

[2] Los virus informáticos.

Fernández Vegue, Rafael

Ra-Ma,, Madrid : (1990)

8478970215

[3] Excel 2000 /

Francisco Charte, Mª Jesús Luque.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1999)

84-415-0898-4

[4] Cómo funciona Internet.

Gralla, Preston

Prentice Hall,, Madrid : (1996)

8489660514 Londres*

[5] Excel para Windows 95 /

Jesús Mansilla Gallo, Carla Guardiola Martínez.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1996)

84-7614-888-7

[6] Manual fundamental de Microsoft Word 2002 Office XP /

Juan Vicente Gutiérrez Sánchez.

Anaya Multimedia,, Madrid : (2001)

84-415-1264-7

[7] guía de iniciación a Windows

Julian Martin y Pablo Garcia

Anaya Multimedia

[8] Running Microsoft Office 2000 /

Michael Halvorson and Michael Young.

Microsoft Press,, Redmond, Washington : (1999)

1-57231-958-5

[9] Guía completa de Microsoft Office 2000 premium /

Michael Halvorson, Michael Young.

McGraw Hill,, Madrid : (1999)

8448124979

[10] Redes informáticas: guía práctica /

Michael J. Palmer.

Paraninfo,, Madrid : (2000)

8428326657

[11] Virus en Internet /

Mikel Urizarbarrena.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1999)

8441509468

[12] Introduccion a la informatica

Nacho B. Martin

Anaya Multimedia

[13] Excel 2000 a fondo /

Patrick Blattner ... [et al.].

Anaya Multimedia,, Madrid : (2000)

84-415-0924-7

[14] Word 2002 Microsoft Office XP.

Software,, Barcelona : (2001)

2-7460-1382-7

[15] Microsoft Excel para Windows paso a paso: versión 4.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1993)

8476144873

[16] Guía completa de Microsoft Excel 5 para Windows.

, McGraw-Hill, Madrid, (1995)

8448117522

Equipo Docente

ESTANISLAO ALEMÁN CASTRO

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA

Teléfono: 928451890

Correo Electrónico: ealeman@dim.ulpgc.es