



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2011/12

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

Descriptores B.O.E.

Conceptos y aplicaciones informáticas en la Ingeniería Naval.

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. MSeExcel
- 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 MSeExcel.
- 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 Vínculo 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.

Requisitos Previos

No requeridos

Objetivos

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

Metodología

Exposición teórica con aplicación a casos prácticos reales

Criterios de Evaluación

Examen oficial de convocatoria

Descripción de las Prácticas

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

Bibliografía

[1 Básico] Microsoft Word 2002 Office XP /

Carlos Romero Aires.

Anaya Multimedia,, Madrid : (2001)

84-415-1197-7

[2 Básico] Microsoft Excel 2000 : 37 ejercicios prácticos /

Fermí Vilá.

Ra-Ma,, Madrid : (2000)

8478973923

[3 Básico] Los virus informáticos.

Fernández Vegue, Rafael

Ra-Ma,, Madrid : (1990)

8478970215

[4 Básico] Excel 2000 /

Francisco Charte, M^a Jesús Luque.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1999)

84-415-0898-4

[5 Básico] Cómo funciona Internet.

Gralla, Preston

Prentice Hall,, Madrid : (1996)

*8489660514 Londres**

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

Juan Vicente Gutiérrez Sánchez.

Anaya Multimedia,, Madrid : (2001)

84-415-1264-7

[7 Básico] Guia de iniciacion a windows

Julian Martin y Pablo Garcia

[8 Básico] Running Microsoft Office 2000 /

Michael Halvorson and Michael Young.

Microsoft Press,, Redmond, Washington : (1999)

1-57231-958-5

[9 Básico] Guía completa de Microsoft Office 2000 premium /

Michael Halvorson, Michael Young.

McGraw Hill,, Madrid : (1999)

8448124979

[10 Básico] Redes informáticas: guía práctica /

Michael J. Palmer.

Paraninfo,, Madrid : (2000)

8428326657

[11 Básico] Virus en Internet /

Mikel Urizarbarrena.

Anaya Multimedia,, Madrid : (1999)

8441509468

[12 Básico] Introduccion a la informatica

Nacho B. martin

[13 Básico] Excel 2000 a fondo /

Patrick Blattner ... [et al.].

Anaya Multimedia,, Madrid : (2000)

84-415-0924-7

[14 Básico] Word 2002 Microsoft Office XP.

Software,, Barcelona : (2001)

2-7460-1382-7

Equipo Docente

ESTANISLAO ALEMÁN CASTRO

(COORDINADOR)

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA

Teléfono: 928451890

Correo Electrónico: ealeman@dim.ulpgc.es