

**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. MSEXcel
- 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 MSEXcel.
- 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.

### 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

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 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<sup>a</sup> 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] Guía de iniciación 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

---

**[15 Básico] Guía completa de Microsoft Excel 5 para Windows.**

*, McGraw-Hill, Madrid, (1995)*

8448117522

---

**[16 Básico] Microsoft Excel para Windows paso a paso: versión 4.**

*Anaya Multimedia,, Madrid : (1993)*

8476144873

---

**Equipo Docente**

**ESTANISLAO ALEMÁN CASTRO**

(COORDINADOR)

**Categoría:** TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** INGENIERÍA MECÁNICA

**Teléfono:** 928451890

**Correo Electrónico:** ealeman@dim.ulpgc.es