



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

PROYECTO DOCENTE CURSO: 2003/04

**14899 - APLICACIONES INFORMÁTICAS
A LA INGENIERÍA NAVAL**

ASIGNATURA: 14899 - APLICACIONES INFORMÁTICAS A LA INGENIERÍA NAVAL

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

ه Funciones de formato del documento

- Herramientas de Word

ه Corrección ortográfica y gramatical

ه Inserción de objetos en MSWord

- Adquisición de imágenes por el ordenador.

ه El Scanner

ه Gráficos vectoriales e imágenes en mapas de bits.

ه Programas OCR.

ه Uso y digitalización de documentos.

- Presentación de Documentos.

ه Impresión. Propiedades de los menús de impresión.

ه Impresoras y calidades

Hojas de Cálculos

- Hojas de Cálculo

ه 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.

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.

Descripción de las Prácticas

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

ESTANISLAO ALEMÁN CASTRO

Categoría: TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Departamento: INGENIERÍA MECÁNICA

Teléfono: 928451890 **Correo Electrónico:** ealeman@dim.ulpgc.es