

TECNATURA UNIVERSITARIA

DESARROLLO PROGRAMA ASIGNATURA INFORMÁTICA APLICADA.

Informática Aplicada (Conceptos generales)

Tecnología de información. Su relación con la organización. Introducción a la tecnología del computador y las comunicaciones. Software. Software de base, Software aplicativo y herramientas. Almacenamiento de datos. Datawarehouse, Groupware. Internet. Firma digital. Seguridad Lógica y Física. Nuevas tecnologías.

Informática Aplicada (Conceptos detallados)

UNIDAD I: Tecnología de información.

- Reseña histórica.
- Teoría de la información.
- Teoría de sistemas
- Definiciones básicas de datos, información, estructura de datos.
- El ciclo de la información.

UNIDAD II: Tecnología de la información y su relación con la organización.

- Estrategia y Sistemas de Información.
- Niveles de la organización.
- Tipos de sistemas de información.
- Relación entre los niveles de la organización y los tipos de Sistemas de Información.
- Descripción de los Sistemas de Información más utilizados en las organizaciones con fines de lucro y sin fines lucro.

UNIDAD III: Introducción a la tecnología del computador y las comunicaciones.

- El Computador. Definición.
- El Hardware. Definición.
- El Software. Definición.
- El Procesador central. Funcionamiento básico. Identificación y funcionalidad básica de los componentes claves.
- Componentes de entrada. Definición y descripción del funcionamiento.
- Componentes de salida. Definición y descripción del funcionamiento.
- Almacenamiento. Definición y descripción del funcionamiento.
- Componentes para las comunicaciones. Definición e identificación de los componentes claves.
- Redes. Definición de Red. Tipos de Red. Componentes claves para puesta en funcionamiento de las mismas.
- Telefonía Móviles. Tecnologías. Funcionamiento. Actualidad.
- Casos de éxito. Casos Prácticos.

UNIDAD IV: Software. Software de base, Software aplicativo y herramientas.

- Definición y clasificación del software.
- Software de base. Conceptos y funciones básicas.
- Software aplicativo. Conceptos y clasificación del mismo.
- Herramientas de software conceptos y clasificación de las mismas.
- Lenguajes de programación. Definición, conceptualización y aplicación de los mismos.
- Casos prácticos

UNIDAD V: Almacenamiento de datos.

- Introducción al almacenamiento de datos.
- La importancia del almacenamiento de datos.
- Diseño de Almacenamiento lógico.
- Diseño de Almacenamiento físico.
- Tipos de contenedores conceptualización y clasificación de los mismos.

Programa Informática Aplicada –Tecnatura Universitaria

- Base de datos conceptualización.
- Técnica de resguardo y recupero de datos.
- Contingencia y alta disponibilidad de datos.
- Datawarehouse. Datamarts para análisis multidimensional.
- Casos practicos.

UNIDAD VI: Internet.

- Reseña histórica.
- Conceptos Básicos.
- Componentes de una red internet.
- Distintos tipos de conectividad y servicios en una red del tipo internet. Protocolos http, ftp, otros.
- Seguridad y privacidad de datos en internet
- Intranet. Definición y alcance.
- Extranet. Definición y alcance.
- Sistemas de información del tipo Web-Enable.
- Casos de éxito. Casos prácticos.

UNIDAD VII: Firma Digital

- Conceptualización.
- Encriptación de datos. Reseña histórica. Nuevas tecnologías.
- Definición y descripción funcional de la firma electrónica.
- Definición y descripción funcional de la firma digital.
- Certificados digitales. Conceptualización. Entidades Emisoras.
- Legislación vigente internacional y nacional.
- Descripción global del proceso.
- Aspectos a tener en cuenta para la implementación y uso.
- Casos prácticos

UNIDAD VIII: Seguridad lógica y física

- Conceptualización.
- Distintas formas de implementarla. Seguridad Física. Seguridad lógica.
- Normas vigentes. Normas nacionales. Normas Internacionales.
- Aspectos a tener en cuenta para la implementación y uso.
- Etica de los sistemas de información. Conceptos. Definiciones.
- Casos Prácticos.

UNIDAD IX: Nuevas Tecnologías

- Innovación tecnológica. Descripción de las nuevas tecnologías.
- Casos de éxito.
- Tendencias del mercado.

Bibliografía de Cabecera:

SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

ISBN 9702605288

Autor LAUDON KENNETH C. y LAUDON JANE P

Editorial PEARSON EDUCACION

Edición Número 8

Idioma Español

Bibliografía Complementaria:

SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL

ISBN 9701056302

Autor O'BRIEN JAMES A.

MARAKAS GEORGE M.

Editorial MCGRAW-HILL

Edición Número 7

Idioma Español