

PROPUESTA DE PROGRAMA

Asignatura: INFORMÁTICA

Carrera: Tecnicatura universitaria en instalaciones eléctricas.

Plan de estudio: 2016 (RES 113/16)

Unidad 1.- Hardware

La computadora, componentes internos: Fuente, placa madre (factores de forma ATX, Micro ATX, ITX, Microprocesadores (estándar actual), memoria RAM, Unidades de almacenamiento, unidades de expansión, Puertos y cables, Periféricos de entrada y salida. Práctica: Desarmado y armado de una computadora.

Unidad 2.- Equipos portátiles y dispositivos móviles

Notebook, Teléfonos inteligentes, Tablet, eReader, relojes inteligentes, seguidores de estado físico, realidad virtual, realidad aumentada, tecnologías de pantallas de equipos portátiles (LCD, LED, OLED).

Unidad 3.- Sistemas operativos

Funciones básicas, Sistemas operativos de computadoras de escritorio, Sistemas operativos de dispositivos móviles. Código abierto y código cerrado. Orígenes de aplicaciones (fuente de contenidos). Sincronización de datos en la nube.

Unidad 4.- Procesadores de textos

Definición, tipos. Interfaces. Crear documento de texto. Configurar página, tamaños, márgenes. Formatos predefinidos, títulos. Insertar contenido. hipervínculo. Formato de textos (color, tamaño, tipo de letra), párrafos. Encabezado, pié de página. Crear Tablas, agregar filas, columnas, combinar celdas, formato de celdas. Portada. Índice de títulos. Portadas. Usar procesador de texto desde internet.

Unidad 5.- Planilla de cálculo

Definición, tipos. Interfaces. Crear una planilla de cálculo. Definición celda, fila, columna, coordenadas. Configurar página, tamaño hoja. Barra de títulos, estándar y formato. Barra de fórmulas. Fórmulas. Funciones. Insertar gráfico. Formato de textos y tablas. Autoformato. Usar Planilla de cálculo desde internet.

Unidad 6.- Presentaciones gráficas

Definición, tipos. Características de una presentación con diapositivas. Crear una presentación. Insertar texto, cambiar formato, colores, temas predefinidos. Insertar contenido. Guardar y exportar. Crear presentaciones en línea.

Unidad 7.- Internet

Tipos de redes (PAN, LAN, WLAN, WMN, MAN, WAN, VPN); Tecnologías de conexión; Dispositivos IoT (internet de las cosas). ¿Que son los datos masivos o big data? Ventajas y desventajas de la utilización de datos. Nociones básicas de CiberSeguridad. Protección de datos.

BIBLIOGRAFÍA:

Informática, Rosa A. E. Callejas. Editorial Patria (2014).

Aplicaciones ofimáticas, Alberto Cristina- Maite Campal - Alberto Alonso. Mc Graw Hill.

Introducción a libreOffice, Equipo documentación libreOffice. (licencias GNU CCAL). Noviembre 2021

Introducción al software libre. J. González Barahona, J. Seoane Pascual, y Gregorio Robles.

[http://:netacad.com](http://netacad.com) (IT Essentials, Introduction to IoT, Introducción a Cyberseguridad). CISCO.