

Academia:

Disciplinas Informativas

Universidad de Guadalajara Centro Universitario de los Lagos

PROGRAMA DE ESTUDIO FORMATO BASE

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

| Nombre de la mate | eria | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------|--------|------------------------|--------|----------|-----------------|-------|--------------------|----|
| Tecnologías de la información | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | T = . | | Τ, | | |
| | | | | Horas de | | lota | Total de Horas: | | Valor en créditos: | |
| materia: IN265 | | 40 | | práctica: 40 | | | 80 | | 8 | |
| 114203 | | 40 | | 40 | | | 00 | _ | <u> </u> | |
| Tipo de curso: (Ma | rque | con una X) | | | | | | | | |
| C= P= | | CT = | curso- | - X | M= | | C= clínica | | S= | |
| curso pract | ica | taller | | | módu | lo | | | seminario | |
| | | | | | | | | | | |
| Nivel en que ubica | | | | TVI | | | | | | 1 |
| | | L=Licenciatu | ra | X | | | P=I | Pos | grado | |
| Prerrequisitos form | ales (| Materiae pre | viae | Drorre | auicit | os reco | mandados (| /N/at | erias sugerida | 20 |
| establecidas en el | | | vias | riene | | | académica | | | 23 |
| Cotablecidae on or | | ao Lotaa.oo, | | | 0.1 | ia rata | acadomica | чріс | , sauda j | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Departamento: | | | | | | | | | | |
| Ciencias Sociales | y de | l Desarrollo | Econón | nico | | | | | | |
| Carrera: | | | | | | | | | | |
| Licenciatura en A | dmin | istración | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Área de formación | : | | | | | | | | | |
| Área de X | | | Área | | | Área de | | | Área de | |
| formación | | nación | forma | | | formac | | | formación | |
| básica | bási | | básic | | | | | | optativa | |
| común | | icular | | | | selectiv | /a. | í | abierta. | |
| obligatoria. | ODIIQ | gatoria. | selec | liva. | | | | | | |
| Historial de revisio | nes: | | | | | | | | | |
| Acción: Fecha: | | | Re | Responsable | | | | | | |
| Revisión, Elaboración | | | | | | | | | | |
| Elaboración | | | | | | | | | | |
| Revisión | | | | | | | | | |] |
| Revisión | | | | | | | | | | _ |
| Revisión | У | | | | | | | | | |
| Actualización | | | | | | | | | | 4 |
| Revisión | | <u> </u> | | | | | | | | |

Aval de la Academia:

| Fecha: 2014 B – 2015 A | | |
|---------------------------|--|-------|
| Nombre | Cargo: Presidente, Secretario, Vocales | Firma |
| | | |
| | | |

2. PRESENTACIÓN

La materia de **Tecnologías de la Información**, forma parte del área básica común, introduce al alumno en el uso y aprovechamiento de las nuevas tecnologías de información, al utilizar computadoras personales y programas de uso general que les sean de utilidad en su vida estudiantil y profesional.

3. OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso el alumno tendrá conocimientos básicos de Tecnologías de la Información (TI), su conceptualización, estado del arte y tendencias. Será capaz de manejar las herramientas de: procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones y páginas web; a fin de aplicar estos conocimientos en la solución de problemas tanto en el ámbito personal como profesional

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidad 1 Generalidades

Objetivo Particular: Introducir al alumno en los aspectos generales de las Tecnologías de la Información.

Unidad 2 Presentaciones

Objetivo Particular. Aprender a utilizar las herramientas para crear presentaciones incorporando elementos de multimedia e importación de datos.

Unidad 3 Procesador de Textos

Objetivo Particular. Aprender el concepto de procesador de textos para generar documentos, plantillas, combinar correspondencia, tablas de contenidos e índices y otras funciones básicas

Unidad 4 Hoja de Cálculo

Objetivo Particular. Entenderá el concepto y estructura básica de una hoja de cálculo, para resolver problemas y procesar datos mediante la creación de libros de trabajo, diseño de fórmulas básicas y generar gráficos.

Unidad 5 Creación de un sitio WEB

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

Contenido temático

Unidad I Generalidades

Unidad II Presentaciones

Unidad III Procesador de Textos

Unidad IV Hoja de Cálculo

Unidad V Creación de un sitio WEB

Contenido desarrollado

Unidad 1 Generalidades (20 hrs.)

Objetivo Particular: Introducir al alumno en los aspectos generales de las Tecnologías de la Información.

- 1.1. Tecnologías de la Información
- 1.1.1 Definición

- 1.1.2 Tecnología y cambio cultural
- 1.1.3 Tecnologías de la Información y desarrollo económico
- 1.2 Computación en perspectiva
- 1.2.1. Historia
- 1.2.2 Conceptos: Informática, bit, byte, carácter, unidades de medición y equivalencias, algoritmo
- 1.2.3 Hardware (Unidades de entrada, salida, CPU y configuración)
- 1.2.4 Software y Clasificación
- 1.2.5 Sistemas Operativos
- 1.2.6 Equipos de cómputo de escritorio y móviles
- 1.2.7 Ambiente de trabajo (escritorio de trabajo, íconos, barra de tareas, accesos directos)
- 1.2.8 Administración de archivos y directorios
- 1.2.9 Arquitectura cliente-servidor
- 1.3 Redes digitales
- 1.3.1 ¿Qué son los protocolos de comunicación?
- 1.3.2 Modelo IP 1.3.3 Tipos de redes
- 1.4 Internet
- 1.4.1 Historia (Línea de tiempo)
- 1.4.2 Operación
- 1.4.3 Arquitectura
- 1.4.4 Servicios
- 1.4.5 Tendencias
- 1.5 Servicios en internet
- 1.5.1 Video en línea
- 1.5.2 Redes Sociales
- 1.5.3 Plataformas para la educación no presencial
- 1.5.4 Estrategias de gestión de la información
- 1.6 Creatividad e Innovación
- 1.6.1 Creadores
- 1.6.2 Innovadores
- 1.6.3 Impacto Social
- 1.6.4 Impacto Económico
- 1.7. Tecnologías disruptivas
- 1.7.1 Definición
- 1.7.2 Ejemplos (Imprenta, máquina de vapor, transistores y semiconductores, iPhone, libros digitales, fotografía digital, realidad aumentada, entre otros)
- 1.7.3 Impactos en la sociedad, organizaciones
- 1.8 Plataformas y servicios de colaboración
- 1.8.1 Google Docs
- 1.8.2 Blogs
- 1.9 Cómputo en Nube (Cloud Computing)
- 1.9.1 Almacenamiento de datos 1.9.2 Aplicaciones
- 1.10 Cómputo Móvil (movilidad-mobility)
- 1.10.1 Tendencias y crecimiento
- 1.10.2 Comunicación Móvil. Redes inalámbricas telefónicas y de datos
- 1.10.3 Hardware Móvil. Dispositivos de poder de procesamiento suficiente y eficiente

(bajo consumo de energía) ergonómicos y durables

- 1.10.4 Software para Móviles
- 1.10.5 Sistemas operativos en móviles
- 1.10.5.1 Apple iOS
- 1.10.5.2 Google Android
- 1.10.5.3 QNX con Blackberry
- 1.10.5.4 Windows Mobile
- 1.10.6 Interfaces de usuario adecuadas
- 1.10.6.1 Táctil-Touch
- 1.10.6.2 Interacción de voz Speech Interaction
- 1.10.6.3 HUD (Head Up Display) Ejemplo: Google Glass

Unidad 2 Presentaciones (10 hrs.)

Objetivo Particular. Aprender a utilizar las herramientas para crear presentaciones incorporando elementos de multimedia e importación de datos.

- 2.1 Generalidades de presentaciones lineales (Google Apps, Power Point)
- 2.1.1 Cintas de opciones, barras de títulos, barra de tareas
- 2.2 Diferentes tipos de vistas
- 2.3 Creación de presentaciones
- 2.3.1 Crear una presentación en blanco
- 2.3.2 Guardar presentación
- 2.3.3 Crear una presentación utilizando temas
- 2.4 Abrir una plantilla existente
- 2.4.1 Agregar nueva diapositiva, cambiar diseño
- 2.5 Manipulación de los elementos
- 2.5.1 Seleccionar, copiar, duplicar, girar y voltear, ordenar, eliminar y agrupar
- 2.6 Formatos de texto
- 2.6.1 Párrafos
- 2.6.1.1 Alineación
- 2.6.1.2 Añadir y eliminar viñetas
- 2.7 Tablas
- 2.7.1 Insertar una tabla
- 2.7.2 Eliminar una tabla fila o columna
- 2.7.3 Bordes y relleno
- 2.7.4 Combinar o dividir celdas
- 2.8 Gráficos y organigramas
- 2.9 Imágenes, imágenes prediseñadas
- 2.10 Formas
- 2.10.1 Insertar forma, dibujar forma, modificar forma
- 2.10.2 Texto en una forma
- 2.10.3 Estilo de la forma
- 2.11 Insertar sonidos y películas
- 2.11.1 Insertar sonido de una galería multimedia
- 2.11.2 Modificar propiedades del sonido
- 2.11.3 Insertar sonido

- 2.11.4 Insertar película de una galería multimedia
- 2.11.5 Insertar película desde archivo
- 2.12 Animación y Transición de diapositivas
- 2.12.1 Animar textos y elementos
- 2.12.2 Agregar transición de la diapositiva
- 2.12.3 Animar diapositivas
- 2.12.4 Ensayar intervalos
- 2.13 Patrón de diapositivas
- 2.13.1 Título
- 2.13.2 Diapositivas
- 2.13.3 Documentos
- 2.13.4 Página de notas
- 2.14 Hipervínculos y acciones
- 2.14.1 Navegación entre una presentación
- 2.14.2 Vínculos externos (archivos y páginas web)
- 2.15 Presentación con diapositivas
- 2.15.1 Configurar la presentación
- 2.16 Prezi
- 2.16.1 Prezi, plataforma de presentación contextual
- 2.16.1.1 Obtener una cuenta en prezi con tu cuenta de correo de la universidad
- 2.16.1.2 Editar un título y la descripción
- 2.16.1.3 Guardar una copia (duplicado) y eliminar un prezi
- 2.16.2 El ambiente de trabajo prezi
- 2.16.2.1 Editor prezi
- 2.16.2.2 Modo de edición y modo de presentación
- 2.16.2.3 Menú burbuja
- 2.16.2.4 Zebra de transformación
- 2.16.2.5 Comandos de acceso rápido
- 2.16.2.6 Zoom en prezi
- 2.16.2.7 Efecto zoom en prezi
- 2.16.3 Navegación
- 2.16.3.1 Navegación con mouse
- 2.16.3.2 Navegación con barra lateral de ruta
- 2.16.3.3 Establecer la ruta de presentación
- 2.16.4. Creación
- 2.16.4.1 Plantillas prezi
- 2.16.4.2 Caja de texto
- 2.16.4.3 Hipervinculos
- 2.16.4.4 Frames
- 2.16.4.5 Insertar formas
- 2.16.4.6 Flechas, líneas y marcadores
- 2.16.4.7 Insertar imágenes, dibujos y figuras
- 2.16.4.8 Agrupación de contenidos
- 2.16.4.9 Alinear objetos con SNAP
- 2.16.4.10 Usar el botón de temas
- 2.16.4.11 Editor CSS

- 2.16.4.12 Animación fade in
- 2.16.4.13 Fondo 3D
- 2.16.5 Edición
- 2.16.5.1 Copiar y empastar
- 2.16.5.2 Hacer y deshacer
- 2.16.5.3 Guía "Ratio"
- 2.16.5.4 Ortografía
- 2.16.6 Insertar archivos
- 2.16.6.1 Tamaño de archivos
- 2.16.6.2 Insertar imágenes
- 2.16.6.3 Insertar audio y video
- 2.16.6.4 Insertar archivos de Excel y PDF
- 2.16.6.5 Importar presentaciones .ppt
- 2.16.7 Presentación y gestión
- 2.16.7.1Presentar desde el navegador
- 2.16.7.2 Descargar un archivo prezi
- 2.16.7.3 Conectarse a un proyector
- 2.16.7.4 Reproducción automática
- 2.16.6.7.5 Imprimir un prezi

Unidad 3 Procesador de Textos (10 hrs.)

Objetivo Particular. Aprender el concepto de procesador de textos para generar documentos, plantillas, combinar correspondencia, tablas de contenidos e índices y otras funciones básicas

- 3.1 Generalidades
- 3.1.1 Principales tipos de procesadores de texto
- 3.1.2 Pasos para personalizar el ambiente del trabajo
- 3.2 Edición básica en un documento
- 3.2.1 Métodos de tecleado abreviado
- 3.2.1.1 Copiar, cortar, pegar, mover texto, pegado especial, opciones de pegado portapapeles, deshacer y rehacer
- 3.2.2 Buscar y reemplazar
- 3.2.3 Formas de visualizar un documento
- 3.3 Personalizar documento
- 3.3.1 Fuente, tamaño y estilos
- 3.3.2 Opciones de párrafo, alineación, sangría, sombreado y bordes, interlineado, viñetas.
- 3.3.3 Estilos (crear, modificar y borrar, preferencias entre estilos)
- 3.3.4 Tabulaciones
- 3.4 Insertar
- 3.4.1 Portada, Salto de página, página en blanco
- 3.4.2 Tablas (herramientas de tabla, alineación, tamaño, estilo, datos)
- 3.4.3 Ilustraciones (modificar imágenes)
- 3.4.4 Vínculos
- 3.4.5 Encabezado y píe de pagina

- 3.4.6 Cuadro de texto, elementos rápidos, Word art, letra capital, fecha y hora.
- 3.4.7 Símbolos y ecuaciones
- 3.5 Diseño de página
- 3.5.1 Configurar página (márgenes, orientación, columnas, tamaño, saltos)
- 3.5.2 Fondo de página (marca de agua, color de página, bordes de página)
- 3.5.3 Temas
- 3.6 Revisión
- 3.6.1 Ortografía y gramática
- 3.6.2 Sinónimos
- 3.6.3 Comentarios
- 3.6.4 Proteger documentos
- 3.7 Combinar correspondencia
- 3.7.1 Documentos, sobres y etiquetas
- 3.8 Tabla de contenido e índices
- 3.8.1 Insertar marcas de índice
- 3.8.2 Generar tabla de contenido
- 3.8.3 Citas bibliográficas
- 3.8.4 Notas al pie

Unidad 4 Hoja de Cálculo (30 hrs.)

Objetivo Particular. Entenderá el concepto y estructura básica de una hoja de cálculo, para resolver problemas y procesar datos mediante la creación de libros de trabajo, diseño de fórmulas básicas y generar gráficos.

- 4 1 Generalidades
- 4.1.1 Principales tipos de hojas de cálculo
- 4.1.2 Pasos para personalizar el ambiente de trabajo en la hoja de cálculo
- 4.2 Conceptos básicos (libro, hoja, celda, rango, fórmulas del usuario y funciones, tipos de datos, referencias: relativa, absoluta y mixta, series y rellenar, operadores aritméticos y lógicos)
- 4.3 Plantillas de Excel
- 4.4 Formato (celdas, tamaño, visibilidad, organizar hojas, protección, número, alineación, fuente, bordes y relleno)
- 4.5 Diseño de página (temas, configurar página: márgenes, orientación, área de impresión y ajustes, vista previa e impresión, saltos de página, fondo, imprimir títulos, opciones de la hoja, encabezado y píe de página)
- 4.6 Funciones básicas (Suma, Promedio, Máximo, Mínimo, Contar) y fórmulas del usuario
- 4.7 Gráficos (columnas, barras, circular, líneas)
- 4.8 Función lógica "SI" simple, si anidada, sumar.si, contar.si
- 4.9 Función BUSCAR (BUSCARV, BUSCARH)
- **4.10 Datos**
- 4.10.1 Ordenar
- 4.10.2 Filtros básicos

Unidad 5 Creación de un sitio WEB (10 hrs.)

- 5.1 Generalidades
- 5.1.1 Origen y evolución
- 5.1.2 Conceptos básicos
- 5.1.3 Elementos que conforman una página web eficiente
- 5.1.3.1 Ejemplos
- 5.2 Etapas del diseño web
- 5.2.1 Hospedaje del sitio web (dominio, hospedaje, capacidad, servicios, costos)
- 5.2.2 Delimitación del contenido (Objetivos, audiencia, selección de información)
- 5.2.3 Organización de la información (Jerarquización y balance de la información)
- 5.2.4 Estructura (Vínculo entre páginas, ayudas de navegación, índices del sitio)
- 5.2.5 Plantilla base, diseño y estilo del sitio
- 5.2.6 Ensamble final y prueba
- 5.3 Creación de un sitio web con google sites

7. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

| 1 | Libros / Revistas libro: Microsoft Excel 2010 formulas. | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | Walkenbach, John (2010) Wiley Publishing, Inc. No. Ed 1a. | | | | |
| 2 | libro: Microsoft Excel 2010 for DUMMIES. | | | | |
| | Harvey, Grey (2010) Wiley Publishing, Inc. No. Ed 1a. | | | | |
| 3 | libro: Power Point 2010 for dummies. | | | | |
| | Lowe, Doug. (2010) Wiley Publishing, Inc. No. Ed 1a. | | | | |
| 4 | libro: Power Point 2010 y presentaciones for dummies. | | | | |
| | Daez L., José L. (2012) dummies-ceac No. Ed 1a. | | | | |
| 5 | libro: Excel 2010 Tips and Tricks. | | | | |
| | Walkenbach, John (2010) Wiley Publishing, Inc. No. Ed 1a. | | | | |
| | libro: Picture Yourself. Learning Microsoft Word 2010. | | | | |
| | Koers, Diane (2011) Course Technology, a part No. Ed 1a. | | | | |

9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

| 1 | | libro: Picture Yourself. Learning Microsoft Office 2010. | | | | |
|---|----------|--|--|--|--|--|
| | | Koers, Diane (2011) Course Technology, a part No. Ed 2a. | | | | |
| 2 | | libro: Picture Yourself. Learning Microsoft Excel 2010. | | | | |
| | | Fuller, Laurie Ulrich; Fulton, (2011) Course Technology, a part No. Ed | | | | |
| 3 | <u>.</u> | libro: Web Design for DUMMIES | | | | |
| | | Lopuck, Lisa. (2012) John Wiley & Sons Inc. No. Ed 1a. | | | | |

10. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 65% de las asistencias.

11 ESQUEMA DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

| Unidad de Competencia: | Porcentaje: |
|------------------------------------|-------------|
| Exámenes Parciales | 20% |
| Evaluación Departamental | 30% |
| Realización y entrega de practicas | 20% |

| Trabajo colaborativo | 10% |
|----------------------|-----|
| Trabajo Final | 20% |