

## UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

### COORDINACION GENERAL DEL BACHILLERATO

### PROGRAMA DE COMPUTACION II SEXTO SEMESTRE

UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA: **ECONOMICO ADMINISTRATIVAS** 

HORAS SEMANALES 4
HORAS TOTALES 64
CLAVE 6N

Morelia, Mich., Septiembre 2002

## COORDINACIÓN

## GENERAL

## DEL BACHILLERATO NICOLAÍTA

# CONSEJO DE ACADEMIA DE COMPUTACIÓN

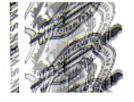
## CONTENIO



- \* INTEGRANTES DE LA SECCIÓN DE ACADEMIA
- \* PRESENTACIÓN
- \* INTRODUCCIÓN
- \* JUSTIFICACIÓN
- \* OBJETIVO GENERAL
- \* OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- \* CONTENIDO TEMÁTICO

MORELIA, MICH. SEPTIEMBRE DE 2002.





# INTEGRANTES DEL CONSEJO DE ACADEMIA

## 1.- Ing. Victor Manuel Molina Ontiveros COLEGIO DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

- 2.- Ing. Jaime Martínez Vallejo, Secretario del Consejo de Academia. ESCUELA PREPARATORIA "ING. PASCUAL ORTIZ RUBIO"
- Academia. 3.- Ing. Aurora Teresita Martínez Hernández, Presidente del Consejo de ESCUELA PREPARATORIA "JOSÉ MARIA MORELOS Y PAVÓN"
- 4.- Q.F.B. Luis Fernando Núñez García ESCUELA PREPARATORIA "ISAAC ARRIAGA"
- 5.- Ing. Sergio Isaías Navarro
  ESCUELA PREPARATORIA "MELCHOR OCAMPO"
- 6.- Ing. José Montaño Mendoza ESCUELA PREPARATORIA "EDUARDO RUÍZ"
- 7.- Ing. Gerardo Neri Ceja ESCUELA PREPARATORIA "LÁZARO CÁRDENAS"

## PRESENTACIÓN

implementó en el sexto semestre la materia de Computación II, la cuál debido a la constante evolución del procesamiento de la información hace que se actualice constantemente, basándose en la experiencia y las necesidades de solucionar problemas herramienta para resolver mediante distintas estrategias cualquier tipo de problema que serie de experiencias vinculadas con otras materias que nos familiarizarán en el conocimiento general de Computación II, de modo que nos pueda servir como una diversos procedimientos para llegar a una misma solución y que nos enfrentaremos a una estudiantes en su desempeño académico y otros contextos, con la visión de que existen que se relacionen de muchas formas con las situaciones que cada día se presentan a los Con la reforma en su currícula al bachillerato nicolaíta realizada en año de 1990, se adecue a esta materia.

de dicho equipo para que el conocimiento de la materia sea acorde con las necesidades que que este se hace obsoleto en un tiempo corto y debemos de estar en constante actualización clarificar las necesidades que se tendrán en cuanto al los sistemas de cómputo, debido a una o más hojas de cálculo. En esta reforma del bachillerato nicolaíta, también se deben de HOJA DE CALCULO EXCEL que es un archivo de libro de trabajo que puede contener existan en el medio académico y laboral. La materia de Computación II utiliza uno de los paquetes de Microsoft Office denominado

## INTRODUCCION

como software de aplicación y en ese reconocimiento de las distintas herramientas consolide su poder de usar la hoja de cálculo que a su vez recaerá en la habilidad de de gráficos, la inserción de imágenes y textos del procesador de palabras, de tal forma que el alumno pueda explorar mediante las herramientas necesarias y obtener la experiencia época y que se realice la manipulación masiva de la información, por lo tanto que se requiera la aplicación de programas más complejos, pero de mayor facilidad en su que el alumno se involucre en el desarrollo de las diferentes hojas de cálculo disponibles por su popularidad en el mercado, además de que sirve como un medio de transición para que lo haga razonar para comprender que la utilidad de la hoja electrónica es muy poderosa donde estos cálculos los ejecuta el programa, además la hoja de cálculo realiza la creación comprensión y operación como lo es la hoja de cálculo, que es similar a un libro de contabilidad, con números, textos, fórmulas y cálculos alineados en columnas y filas, La creación de los ordenadores ha hecho que el avance tecnológico sea explosivo en esta explorar y razonar lógicamente.

## **JUSTIFICACIÓN**

tipos de datos, incluyendo textos, números, fechas, horas, fórmulas y funciones. clara y precisa. Con el uso adecuado de la hoja de cálculo, se pueden introducir muchos fórmulas y analizar los datos numéricos, presentando la información de manera ordenada, Una hoja de cálculo tiene como propósito general ayudar a calcular los resultados de

con sus títulos correspondientes particulares para tal fin, con la propuesta de que sea capaz de darle estética a dicho gráfico correspondiente, en la creación de los aprenderá a copiar y rangos; así como incorporar y eliminar hojas de cálculo en libros de trabajo. Además bordes, sombreados en las celdas predeterminadas, aprenderá a seleccionar y dominar Así mismo, al estudiar la hoja de cálculo el alumno adquirirá las herramientas necesarias para editar sus hojas de cálculo, cambiar la imagen de los números y del texto, incorporar a transferir hojas de cálculo a procesadores gráficos se familiarizará con las herramientas con su gráfico

apoyo para el complemento de su educación integral a nivel bachillerato. proporcionar el aprender la utilización de la hoja de cálculo como una herramienta de Por todo lo anterior es necesario que el alumno verifique el poder que le puede

## OBJETIVO GENERAL

una hoja de cálculo, incluyendo los gráficos correspondientes. Adquirir los conocimientos teórico - prácticos mínimos necesarios para el uso y manejo de

# **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 1.- Crear libros de trabajo
- 2.- Manejo y uso de las barras de herramientas
- 3.-Introducción de datos en la hoja de cálculo
- 4.- Cambiar la vista de la Hoja de Cálculo
- 5.- Editar hojas de cálculo
- 6.- Realización de cálculos mediante funciones
- 7.- Utilización de gráficos y su terminología

OBJETIVO PARTICULAR: <b>Que el alumno conozca, y aprenda las herramientas básicas de una hoja de cálculo.</b> CREACIÓN DE UNA HOJA DE CALCULO					
NUMERO DE HORAS	CONTENIDO TEMATICO	OBJETIVO ESPECIFICO	TÉCNICAS DIDACTICAS	AUXILIAR DIDÁCTICO	BIBLIOGRAFÍA GENERAL
2	INTRODUCCION A UNA HOJA DE CALCULO  Descripción de la pantalla Partes y organización Funcionalidad de una hoja de cálculo.	El Alumno:  Conozca las partes de que consta una hoja de cálculo.		Video Proyector Computadora Pintarrón	*Microsoft Office 2000 Ocho en uno. Pearson Educación
10	INICIO DE UNA HOJA DE CALCULO  Cómo arrancar con una hoja de cálculo. Cómo navegar en una hoja de cálculo. Descripción de las barras y botones.  CAPTURA DE INFORMACIÓN  Clasificación de datos. Introducir texto. Introducir valores numéricos Introducir fórmulas. Modificación de la información de la celda.	Aprender a moverse a través de la hoja de cálculo Aprender para que sirven las barras y botones  Aprender los diferentes tipos de datos que se pueden manejar en la hoja de cálculo. Aprender a editar formulas. Aprender a modificar la información de la celda.	Demostrativa Explicativa Práctica  Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón  Video Proyector Computadora Pintarrón	*Excel Fácil. Ricardo Birmele Alpha Books  * El camino fácil a excel. Tiznado McGraw Hill  * Compac Disc de aprendamos excel.

OBJETIVO PARTICULAR: Que el alumno conozca, y aprenda las herramientas básicas de una hoja de cálculo.					
CREACIÓN DE UNA HOJA DE CALCULO					
NUMERO DE	CONTENIDO TEMATICO	OBJETIVO	TÉCNICAS	AUXILIAR	BIBLIOGRAFÍA
HORAS		ESPECIFICO	DIDACTICAS	DIDÁCTICO	GENERAL
6	EDICIÓN DE LA HOJA DE	El Alumno:			
	CALCULO				
	Cómo seleccionar celdas y				
	rangos.				
	Cómo borrar datos de una	Aprender a	Demostrativa	Video Proyector Computadora Pintarrón	
	celda.	seleccionar celdas y rangos de	Explicativa		
	Cómo eliminar una celda. Cómo deshacer ordenes o	celdas.	Práctica		
	alguna acción.				
	Cortar y pegar para Mover				
	datos.	Aprender a copiar,			
	Cómo copiar datos.	mover y pegar			
	Manejo de datos con el	datos de una			
	ratón.	celda.			
	Añadir filas y columnas.				
	Eliminar filas y columnas.				
10	FORMATO DE CELDAS				
	Cambio de la alineación del				
	texto.	Aprender a dar	Domostrativa		
	Cambio del formato de los	presentación a las celdas	Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón	
	números.				
	Cambios de la fuentes.			- manon	
	Añadir bordes a las celdas.				
	Añadir sombreados a la				
	celdas.				
	Ajuste del ancho de				
	columnas.				
	Ajuste del alto de filas.				

OBJETIVO PARTICULAR: Que el alumno conozca, y aprenda las herramientas básicas de una hoja de cálculo.						
CREACIÓN DE UNA HOJA DE CALCULO						
NUMERO DE HORAS	CONTENIDO TEMATICO	OBJETIVO ESPECIFICO	TÉCNICAS DIDACTICAS	AUXILIAR DIDÁCTICO	BIBLIOGRAFÍA GENERAL	
4	CONFIGURACIÓN DE LA HOJA PARA LA IMPRESIÓN Ajustar márgenes. Encabezados y pies de página. Ajustar área de impresión. Orientación de impresión de la hoja. Tamaño del papel. Número de hojas al imprimir. Vista preliminar de impresión. USO DE FORMULAS EN UNA	Aprender a preparar una hoja de cálculo para la impresión.	Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón		
10	HOJA DE CALCULO  Clasificación De fórmulas. Uso de las fórmulas predeterminadas.  Modificación de las Fórmulas.	Aprender a utilizar todas las operaciones de formulas en la hoja de cálculo	Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón		

OBJETIVO PARTICULAR: Que el alumno conozca, y aprenda las herramientas básicas de una hoja de cálculo.					
CREACIÓN DE UNA HOJA DE CALCULO					
NUMERO DE HORAS	CONTENIDO TEMATICO	OBJETIVO ESPECIFICO	TÉCNICAS DIDACTICAS	AUXILIAR DIDÁCTICO	BIBLIOGRAFÍA GENERAL
6	ADMINISTRACIÓN DE LAS	El Alumno:			
12	HOJAS DE CALCULO  Moverse entre las hojas de cálculo. Renombrar una hoja de cálculo. Insertar hojas de cálculo. Eliminar hojas de cálculo. Mover hojas de cálculo. Vincular la información de varias hojas de cálculo. Protección de las hojas de cálculo y libros de trabajo.  CREACIÓN DE UN GRAFICO	Aprenderá a moverse a través dentro de un libro de hojas de cálculo.	Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón	
12	Definición. Clasificación (tipos) Definición de serie. Generación de gráficos a partir del asistente. Edición de un gráfico Creado. Vinculación de un documento de procesador de texto en versión Windows 95 en adelante. Creación de una carta modelo. Inserción de tablas y gráficos en el procesador.	Aprenderá a crear una gráfica.  Aprenderá a compartir información entre la hoja de cálculo y el procesador de textos.	Demostrativa Explicativa Práctica	Video Proyector Computadora Pintarrón	