

INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
2DA. EVALUACION DE HERRAMIENTAS DE COLABORACION DIGITAL

Febrero del 2011

a. Copie la carpeta EXA_WORD en mis Documentos y renómbrela con su primer apellido y nombre. (ej. ProañoCandy) (1 punto)

b. Abra el archivo: **información.doc** y con este archivo realice lo siguiente:

1) Corte y pegue la carta en otro archivo de Word y Divida el documento "información" en secciones de tal manera que se visualice, **Portada**, Tabla de Contenido, índice de gráficos y cada capítulo. (1,5 puntos)

2) Una **Tabla de Contenido**, que se esquematice de la siguiente manera y se visualice el número de la página (8 puntos):

1.	PRIMEROS PASOS CON WINDOWS	¿?
1.1	¿Qué es un sistema operativo?.....	¿?
1.1.1	Funciones:	
1.1.2	Capacidad especializada del S.O.	
1.1.3	Pasos	
1.2	Mouse o ratón	
1.3	Apagar el computador	
1.4	La pantalla de Windows	
1.4.1	Botón Inicio.....	
1.4.2	Barra de Tareas.....	
1.4.3	Configurar la pantalla	
1.5	Realice un gráfico	
1.6	Administrador de Tareas.....	
2.	HERRAMIENTAS DEL SISTEMA.....	
2.1	Desfragmentador de disco	
2.2	Información del sistema	
2.3	Liberar espacio en el disco	
2.4	Mapa de Caracteres	
2.5	Ecuaciones.....	
2.6	Tareas Programadas	
2.7	Panel de control.....	
2.7.1	Agregar o quitar programas.....	
2.7.2	Instalar o desinstalar programas	
2.7.3	Agregar nuevo hardware	
2.7.4	Agregar dispositivos, dispositivos que no son plug&play:	
2.7.5	Configuración de la impresora.....	
3.	HIPERVINCULOS.....	

*Nota: Como ayuda se ubicó unas **estrellitas** que le indicará que deberá realizar alguna tarea. Busque las estrellitas y realice lo solicitado. (Debe hacer un gráfico o editar una ecuación, 4 puntos)*

3) Realice un **índice de gráficos** a las cuatro imágenes, más la ecuación (que en este caso también será una imagen) que se encuentran a lo largo del texto. Ponga títulos a su gusto (3 puntos).

4) Como **encabezado de página** sólo para la primera hoja de cada capítulo, inserte su nombre en un texto en WordArt. (3 puntos)

5) Como **pie de página** en todo el documento, excepto en la portada e índices, inserta una tabla de tres columnas, con diferente sombreado, inserte el número de la máquina Omega xx, el número de la página; y, fecha actual, respectivamente. (4 puntos)

6) Realice la **combinación de correspondencia** con la carta que está en otro archivo, creando una base de datos con por lo menos tres registros de los compañeros del curso, con los siguientes campos: Nombre, apellido, matrícula, carrera (los datos pueden ser ficticios) (8 puntos).

7) Inserte una **nota al pie** de la página, con un símbolo a su gusto, al lado de la palabra WINDOWS (en la carta), que haga referencia a la siguiente información: "Windows significa ventana, este sistema operativo trabaja a través de ventanas" (2 puntos)

8) Realice los **hipervínculos** que se indican en el capítulo 3, y suba el documento terminado en su blog (6 puntos)

c. Guarde en su carpeta del examen, el documento base y el documento generado de la carta; el documento terminado.

PRIMERA EVALUACION (EXCEL)

TEMA 1: 30 puntos

Se desea administrar la venta de entradas en una sala de cine. Para ello se debe **hallar la recaudación** del día, teniendo en cuenta los precios de cada ubicación y las butacas vendidas, que se identifica con una X. Se debe tener en cuenta que para los días Miércoles o Jueves la entrada vale la mitad. (Utilizar las funciones Si anidadas y contar.si)

UBICACIÓN	FILA	BUTACAS			
PLATEAS	1			X	X
	2	X		X	X
	3	X	X	X	
PULLMAN	4		X	X	X
	5	X	X		X
	6	X		X	
SUPER P.	7	X	X	X	X
	8	X	X		X
	9	X	X	X	X

Ingrese el día: **martes**

Ubicación	Precio	Recaudación
Platea	38	
Pullman	30	
Super P.	18	
TOTAL		

b) Protega la hoja de tal manera que el usuario solo pueda ingresar el día, la venta de las butacas (las x), y los precios. Aplique un fondo agradable y quite las líneas de división

c) Realice una copia de esta hoja, y con BUSCAR OBJETIVO conteste: Para los sabados, cuanto debería ser el precio de la Platea para obtener un Total de 1000 dolares?

TEMA 2: 30 Puntos

Con **tabla de DOBLE ENTRADA**, calcule los pagos constantes a diversas tasa de interes y número de meses, si quiero adquirir un vehiculo que cuesta \$25.800, dando una entrada del 10%, y el resto será financiado con el banco. ($7\% \leq \text{Interes} \leq 15\%$, con incremento de 0.5; y, $1 \leq \text{años} \leq 5$)

b) Con estos datos, realice la **TABLA DE AMORTIZACION**, si adquiero el vehiculo por 36 meses, al 9% anual.

c) Prepare el documento, para que sea impreso solo la Tabla de amortizacion ; agregue como encabezado de página su nombre, a pellidos y paralelo, y como pie de página, el número de su computador (ejemplo: Beta10)

VALOR TOTAL
FINANCIADO
tasa de interes
num pagos

Tema 3 (10 puntos):

Mediante **tabla de simple entrada**, para 15 valores ALEATORIOS de **a**, y el valor de **b=5**, halle las soluciones, dada la siguiente ecuación:

b) Inserte un hipervinculo en cualquier celda de esta hoja, que me lleve justo a la celda B11 del tema5

$$= \frac{a^3 - 3(a^2 + b^2)}{\sqrt{\frac{b}{a^3}} + a} + 10$$

b	5
----------	---

	a	SOLUCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

LISTA DE PROVEEDORES

CÓDIGO	PROVEEDOR	ARTÍCULOS	CIUDAD	STOCK	SALDO	FECHA
A01	CELEX	CD ROMS	GUAYAQUIL	300	\$ 3.000,00	15-mar-06
A02	MUNDIAL C.	DISCOS	QUITO	700	\$ 7.000,00	30-mar-06
A03	GONZÁLEZ S	MONITORES	CUENCA	100	\$ 6.000,00	15-abr-06
A04	XEROX	DISCOS	GUAYAQUIL	400	\$ 4.000,00	15-feb-06
A05	FEREXPORT	CD ROMS	GUAYAQUIL	700	\$ 9.000,00	15-mar-06
A06	FEREXPORT	DISCOS	CUENCA	100	\$ 5.000,00	15-abr-06
A07	XEROX	RATÓN	GUAYAQUIL	300	\$ 6.000,00	15-feb-06
A08	MUNDIAL C.	MONITORES	GUAYAQUIL	800	\$ 9.000,00	15-feb-06
A09	CELEX	CD ROMS	QUITO	600	\$ 3.000,00	30-mar-06
A10	XEROX	DISCOS	CUENCA	800	\$ 4.000,00	15-abr-06
A11	FEREXPORT	CD ROMS	GUAYAQUIL	500	\$ 7.000,00	30-mar-06
A12	XEROX	RATÓN	CUENCA	900	\$ 5.000,00	15-abr-06
A13	MAQUINAS C	RATÓN	QUITO	500	\$ 8.000,00	15-mar-06
A14	GONZÁLEZ S	IMPRESORA	GUAYAQUIL	700	\$ 1.000,00	15-feb-06
A15	XEROX	IMPRESORA	GUAYAQUIL	500	\$ 8.000,00	30-mar-06
A16	GONZÁLEZ S	IMPRESORA	QUITO	800	\$ 4.000,00	15-mar-06

TEMA4 (15 ptos)

1) Cambie el nombre de esta hoja por **ORIGINAL**.

2) Obtenga una copia de ORIGINAL. Asigne a la nueva hoja el nombre de **CONSULTA**. Obtenga un listado de los artículos **IMPRESORAS** y **CD ROMS** de todos los proveedores excepto **CUENCA**, cuyo **SALDO** este entre **\$3.000** y **\$7.000**. Debe estar ordenado descendientemente por **SALDO**

3) Obtenga una tabla dinámica en una hoja nueva (a la que llamará **TABLA**) desde la base de datos **ORIGINAL**, con las siguientes características: **CIUDAD** en columna; **FECHA** en fila; **ARTICULO** en página y que promedie los **SALDOS**. Conteste: ¿Cuánto en promedio de saldo existe en el mes de marzo? ¿Cuántos CD-ROMS hay en Guayaquil en promedio de saldo?.

4) Cree una copia de la hoja TABLA y realice un **gráfico dinámico**, donde se presente por Artículo y Ciudad, la suma del Stock. Describa el grafico en un cuadro de texto, en cualquier celda o como comentario.

5) Obtenga una copia de la hoja ORIGINAL. Asigne a la nueva hoja el nombre de **SUBTOTALES**. Con cálculo de subtotales, halle la suma del saldo por Proveedor.

6) Obtenga: el **PROMEDIO**, **VALOR MÁXIMO** Y **MÍNIMO** de la columna SALDO, en la hoja ORIGINAL (Utilice las respectivas funciones)

7) Grabe una **MACRO** que desde ORIGINAL me lleve a la hoja donde esta el Grafico dinamico; asigne la macro a una forma de flecha izquierda y agréguele el siguiente texto "Ver grafico".

