

## CAPITULO IV. HERRAMIENTAS DE APOYO

Se utilizan como herramientas de apoyo en la creación del CD los siguientes programas: Word, Excel, Power Point y Nero Cover Designer.

### 1. Word XP

Aplicación desarrollada para la creación, edición y manejo de archivos de texto.

En el proyecto se utiliza Word XP para la edición del texto seleccionado que se muestra en la presentación de la información general de cada institución de Educación Superior, Misión, Visión, Historia de cada institución, los Abstract de las Carreras, Reseña Histórica de la Educación Superior en El Salvador y el Glosario de términos utilizados en el proyecto.

Con el texto editado en word este llevado a la aplicación en flash.


### 2. Excel XP

Aplicación desarrollada para optimizar el manejo y la organización de hojas de cálculo; con el que se puede crear fórmulas, gráficos y listas entre otros.

Con esta herramienta se crea las tablas y gráficas de la información de estadística en la que se presentan las carreras de mayor demanda tanto del nivel universitario como técnico. Los datos estadísticos utilizados para la creación de las graficas han sido proporcionados por el Ministerio de Educacion de El Salvador (MINED).

Las tablas se crean utilizando un estilo de tabla con cuadrícula en la que se almacenan la siguiente información: Nombre de la Carrera, Masculino, Femenino y Total de Estudiantes. En

total se crean once tablas, de las cuales son seis del nivel universitario y cinco del nivel técnico, utilizándose como tamaño de fuente 12, nombre arial y color de líneas de la tabla verde vivo.

Con las tablas listas se crean las gráficas correspondientes a cada tabla utilizándose el asistente para gráficos. Se selecciona como tipo de grafico la barra,  por representar de forma más adecuada la información. Se selecciona como rango de datos la columna que contiene los nombres de las carreras y la columna del total de estudiantes.

Se enumera cada una de las barras de la grafica correspondiente al orden de las carreras con tamaño de letra 8, fuente arial y color verde vivo. Como rotulo de datos se muestra el valor de cada barra (Nº de estudiantes), con color de fuente amarillo.

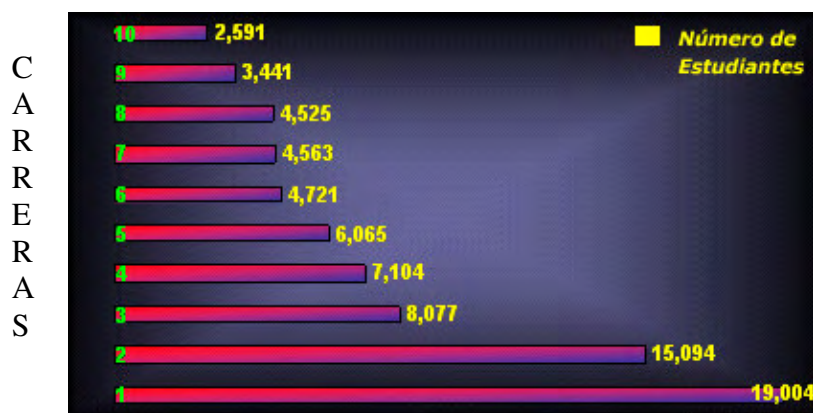
Para el formato de área del grafico se elige el efecto de relleno: Degradado en dos colores: color 1: negro y color 2: azul grisáceo con estilo de sombreado: efecto desde el centro. En el área de trazado se utiliza el formato en tramas, borde (ninguno) y área (ninguno), el formato de serie de datos utiliza el degradado en dos colores: color 1: rojo, color 2: añil, con estilo de sombreado: diagonal hacia arriba.

En la siguiente gráfica se muestra un ejemplo de resultado de las tablas estadísticas.

### **Carreras de Mayor Demanda (Nivel Universitario)**

Nº	CARRERA	MASCULINO	FEMENINO	TOTAL
1	LICENCIATURA EN CIENCIAS JURIDICAS	8,330	10,674	19,004
2	LICENCIATURA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS	6,044	9,050	15,094
3	LICENCIATURA EN CONTADURIA	3,927	4,150	8,077
4	INGENIERIA EN COMPUTACION	4,922	2,182	7,104
5	DOCTORADO EN MEDICINA	2,808	3,257	6,065
6	LICENCIATURA EN COMPUTACION	2,545	2,176	4,721
7	INGENIERIA INDUSTRIAL	3,237	1,326	4,563
8	LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA EDUCACION	986	3,539	4,525
9	LICENCIATURA EN MERCADEO	1,087	2,354	3,441
10	ARQUITECTURA	1,460	1,131	2,591

## GRÁFICA DE CARRERAS DE MAYOR DEMANDA (NIVEL UNIVERSITARIO)



### 3. Power Point

Aplicación utilizada para la creación de presentaciones de forma fácil y dinámica.

Esta herramienta se utiliza en el proyecto, para mantener colores y calidad de las tablas y gráficos creados en Excel. Por razones de distorsión de estas tablas y gráficos al pasarse a flash, se seleccionan y copian en power point, para después seleccionarse y copiarse en flash y así estas no pierden su nitidez.

### 4. Nero Cover Designer

Esta aplicación es utilizada para la creación y diseño de la viñeta de presentación del CD.

Con la imagen que se selecciona para la viñeta del CD se crea la plantilla de diseño. La plantilla define la estructura básica del documento y contiene opciones del mismo. Con las opciones de folleto frontal y folleto posterior se utiliza la imagen seleccionada anteriormente, la carátula contiene el título del CD, e información general que se desea presentar. En la opción Disco se digita el nombre del disco que aparecerá como etiqueta del CD.

**Barra de Opciones de Diseño de Portadas de CD**

<input type="checkbox"/> Folleto (Frontal)	<input type="checkbox"/> Folleto (Posterior)	<input type="checkbox"/> Carátula	<input checked="" type="radio"/> Disco 1
--	--	-----------------------------------	--

Con la utilización de las opciones anteriores se ajustan los últimos detalles para que la portada del CD se presente de forma más atractiva.

De la manera más breve posible, se ha tratado de explicar la aplicación de cada una de las herramientas informáticas utilizadas, en lo que se refiere a la realización del proyecto “CD INTERACTIVO DE PRESENTACION DE LAS OFERTAS ACADEMICAS DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR DE EL SALVADOR”.

Como se mencionó en un inicio, el fin primordial del presente manual es documentar cada una de las aplicaciones de las herramientas en el proyecto. Recomendamos al lector que para una mayor apreciación sobre aplicaciones de cada una de ellas, se refiera a los manuales respectivos.

Se debe tener presente que la tecnología informática avanza constantemente, y por lo tanto se hace necesario mantenerse actualizado; de tal forma que permita el desarrollo de mas y mejores productos multimedia.

Finalmente se espera que el presente trabajo incentive a futuras generaciones de estudiantes en computación, a desarrollar productos multimedia que beneficien a nuestra sociedad.