

UNIVERSIDAD DON BOSCO

FACULTAD DE INGENIERIA



MANUAL DE USUARIO

ESTUDIANTE

**“TUTOR INTERACTIVO EN DISCO COMPACTO ORIENTADO A
ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LA MATERIA BASE DE DATOS I”**

PRESENTADO POR:

JOSE ALEXANDER BARRERA ALGUERA

JOEL ALBERTO HERNANDEZ ALVAREZ

JOSUE ALEXANDER MARTINEZ SERRANO

FEBRERO DEL 2009

EL SALVADOR, CENTRO AMERICA

INDICE

1	Introducción	B-1
1.1	Requerimientos de la aplicación	B-1
1.2	Pantalla inicio TIBD.....	B-1
1.3	Ventana principal	B-2
1.3.1	Contenido	B-3
1.3.1.1	Menú de Unidades	B-3
1.3.1.2	Descripción de unidades	B-3
1.3.1.3	Elementos de las unidades	B-4
1.3.1.4	Elementos de los temas	B-6
1.3.2	Descripción de los tipos de actividades	B-7
1.3.3	Recursos	B-11
1.3.4	Guía del Estudiante	B-13
1.3.5	Créditos	B-15

1 Introducción

Tutor interactivo en disco compacto orientado a estudiantes universitarios de la materia Base de Datos I, el cual llamaremos de ahora en adelante TIBD, es una aplicación de apoyo extracurricular que les ayudará a los alumnos de la materia de base de datos I, a reforzar los conocimientos impartidos en el salón de clases.

1.1 Requerimientos de la aplicación

Los requisitos mínimos de hardware para ejecutar TIBD son los siguientes:

- Procesador Intel/AMD de 1Ghz.
- 512 MB de Memoria Ram.
- Unidad de CD ó DVD.
- Tarjeta de Sonido.
- Teclado y Ratón.
- Resolución de pantalla: 1024x768 píxeles.

Los requisitos mínimos de software para ejecutar TIBD son los siguientes:

- Microsoft Windows 2000/XP/Vista.

1.2 Pantalla inicio TIBD

Cuando inicie la aplicación, usted encontrará una pantalla como la siguiente:



Figura B.1 Pantalla splash del TIBD

1.3 Ventana principal

Esta es la ventana principal del TIBD:



Figura B.2 Pantalla inicial del TIBD versión Maestro.

En la parte superior de la pantalla usted podrá visualizar una serie de iconos que le ayudarán en la navegación principal del TIBD:



Contenido: Esta opción le permitirá desplazarse hacia el menú de unidades en donde podrá comenzar a adentrarse al mundo del TIBD.

Figura B.3 Botón contenido



Recursos: Esta opción le permitirá desplazarse hacia los recursos con que cuenta el TIBD, como lo son: Manuales de usuario en PDF, sitios web, entre otros.

Figura B.4 Botón recursos



Guía del Estudiante: En esta opción encontrará un video que le mostrará como usar TIBD y sus diversas opciones de menús.

Figura B.5 Botón guía del estudiante

1.3.1 Contenido

1.3.1.1 Menú de Unidades

Esta opción le permitirá desplazarse al menú de unidades en donde le aparecerá la siguiente pantalla, aquí podrá seleccionar la unidad del TIBD que necesita estudiar:



Figura B.6 Menú de unidades

1.3.1.2 Descripción de unidades

Al posicionarse sobre cada una de las unidades usted podrá observar una breve introducción de la unidad.

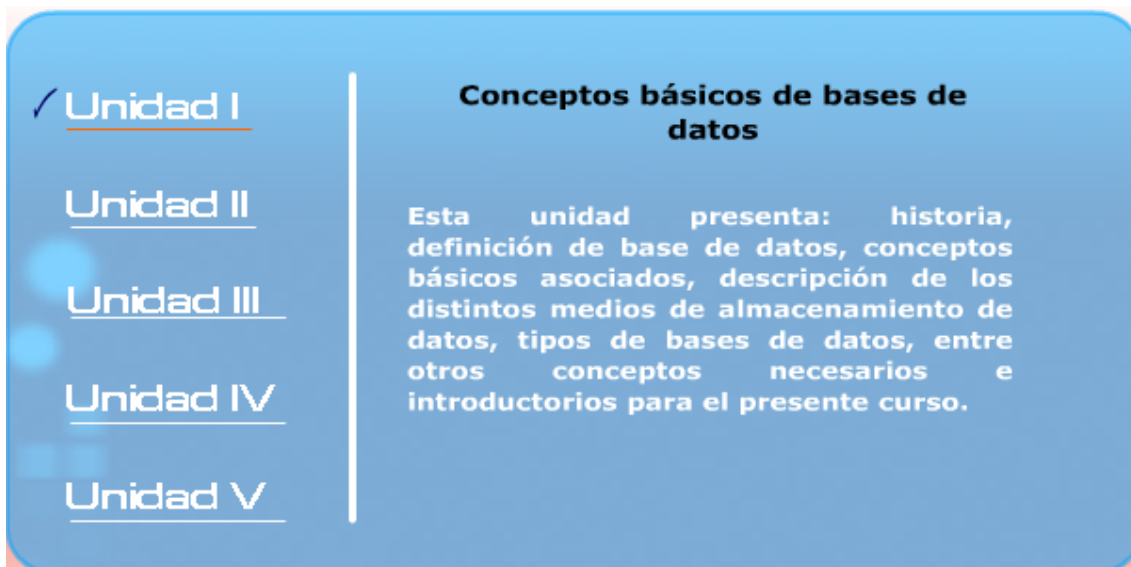


Figura B.7 Introducción de unidades

1.3.1.3 Elementos de las unidades

Al hacer click sobre cada una de las unidades, encontrara la lista de temas incluidas en esa unidad, de la siguiente forma:

Conceptos básicos de bases de datos



Figura B.8 Temas de la unidad

En el recuadro del menú de temas, en la esquina superior derecha aparece un icono (Figura B.9), el cual nos permitirá desplazarnos hacia un video resumen de cada unidad, este contiene un resumen de todos los temas de la unidad.



Figura B.9 Video resumen de unidad

Al hacer click en botón de la figura B.9, nos desplazara hacia un lugar en donde podrá visualizar el video de resumen, en donde podrá reforzar el aprendizaje con las ideas principales de cada uno de los temas de la unidad.

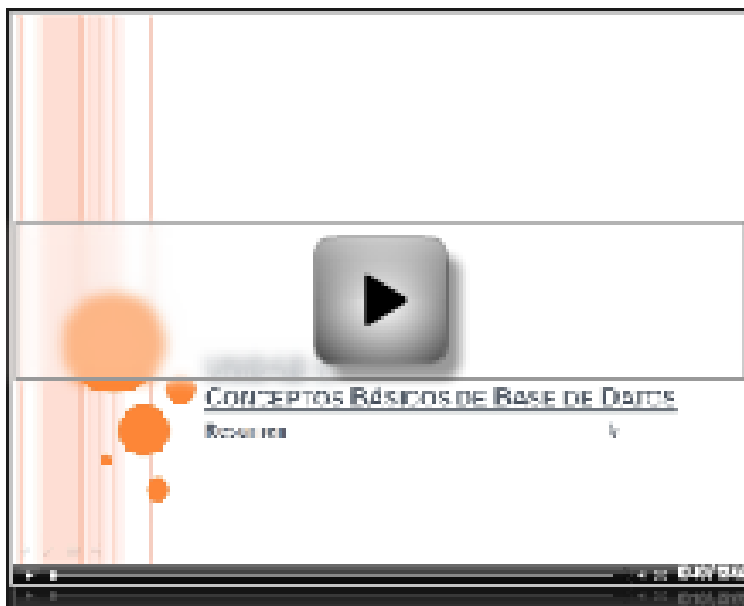


Figura B.10 Video resumen de unidad

1.3.1.4 Elementos de los temas

En cada uno de los temas encontrará una estructura de los contenidos la cual se detalla a continuación:

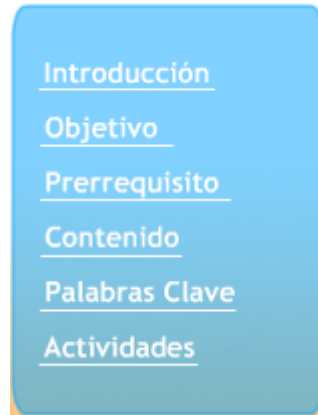


Figura B.11 Menú por temas

Dentro del menú por temas, podemos destacar los siguientes elementos:

Introducción: define el propósito general del tema. Le da al alumno una idea general del contenido del tema en específico.

Objetivo: Muestra los propósitos o metas a alcanzar en cuanto al aprendizaje de los contenidos.

Prerrequisito: temas previos que son necesarios antes de visualizar este contenido, ya que al estudiar un tema específico es necesario que se tenga ciertos conocimientos previos para asimilar mejor el tema consultado.

Contenido: se incluyen las imágenes, textos y cualquier otro tipo de información que contribuya al aprendizaje de los temas.

Palabras Claves: palabras que debieron de asimilarse para que el contenido haya cumplido con los objetivos antes planteados.

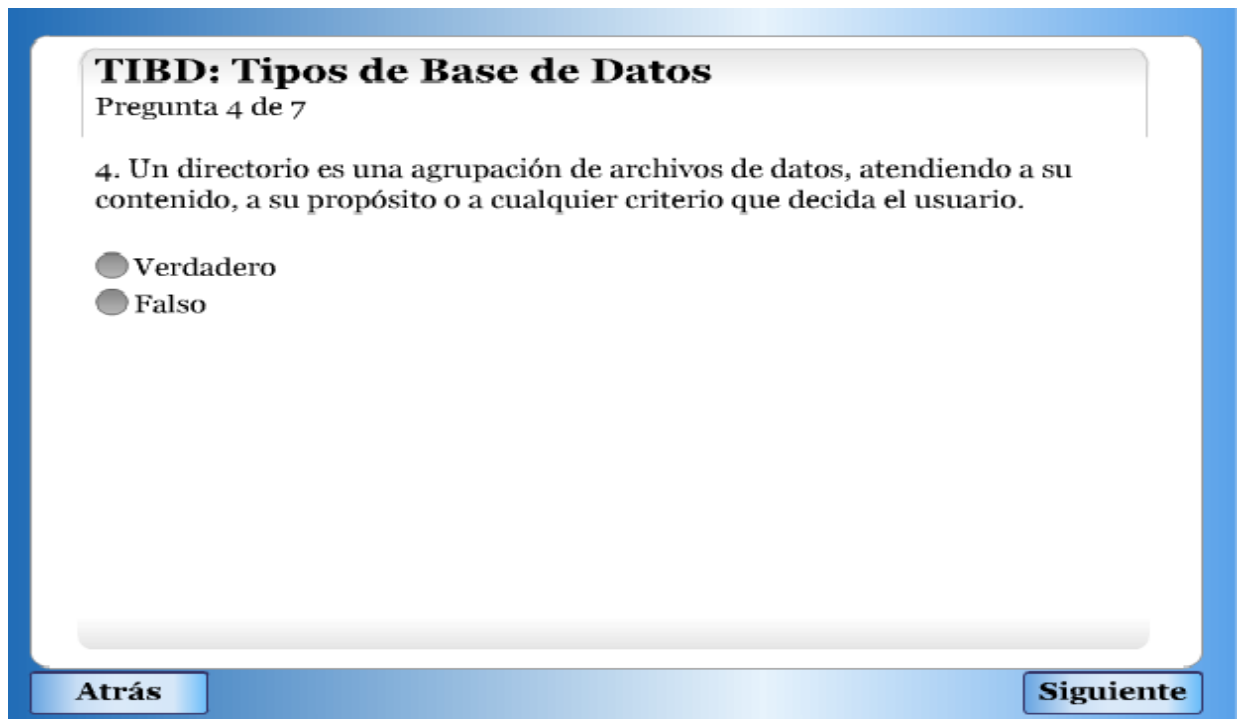
Actividades: pequeña sesión de preguntas que le ayudarán a evaluar los contenidos presentados.

1.3.2 Descripción de los tipos de actividades

Dentro del menú por temas del TIBD usted encontrará actividades que le permitirán evaluar los conocimientos adquiridos durante el transcurso de cada tema.

A continuación se describen los tipos de actividades dentro del TIBD:

- **Falso y verdadero:** En donde usted deberá responder, si la información de la pregunta es verdadera o falsa.



The screenshot displays a user interface for a TIBD (Temas de Base de Datos) activity. At the top, it reads "TIBD: Tipos de Base de Datos" and "Pregunta 4 de 7". The question text is: "4. Un directorio es una agrupación de archivos de datos, atendiendo a su contenido, a su propósito o a cualquier criterio que decida el usuario." Below the question, there are two radio button options: "Verdadero" and "Falso". At the bottom of the interface, there are two buttons: "Atrás" on the left and "Siguiente" on the right.

Figura B.12 Actividad de falso y verdadero

- **Arrastrar y colocar:** En esta actividad, tendrá que arrastrar las definiciones a su derecha al respectivo tema que corresponda a su izquierda.

TIBD: Definiciones
Pregunta 1 de 4

1. Arrastre los conceptos de la derecha a la opción respectiva de la izquierda.

Dato		Es cualquier conjunto de datos.
Base de Datos:	Conjunto de datos relacionados entre sí.	Unidad lógica de información.
Campo:		
Registro:		Es el elemento de datos básico.

Atrás **Siguiente**

Figura B.13 Actividad de arrastrar y colocar

- **Opción múltiple:** La pregunta poseerá una gama de respuestas, estando la correcta entre alguna de ellas.

TIBD: Alcances y Objetivos de la Inteligencia de Negocios
Pregunta 4 de 6

4. Es una razón por la cual se utiliza la Inteligencia de Negocios.

- Aumentar los ingresos.
- Incrementar la calidad del servicio al cliente.
- Tener la información veraz, oportuna y a tiempo.
- Todas las anteriores

Atrás Siguiete

Figura B.14 Actividad de opción múltiple

- **Complementar:** La pregunta posee un cuadro de texto en donde usted deberá de colocar, la respuesta que usted crea conveniente.

TIBD: Semántica de los datos
Pregunta 2 de 5

2. Que modelo se emplea para documentar los requerimientos de los usuarios y para desarrollar modelos de datos:

Digite su respuesta:

Atrás **Siguiente**

Figura B.15 Actividad de complementar

- **Caso de estudio:** Aquí usted tendrá que aplicar los conocimientos del tema para poder desarrollarlo, se aclara que la actividad posee múltiples soluciones, pero en la aplicación, solo se muestra una de ellas.

CASO DE ESTUDIO DE FORMAS NORMALES

Dada la siguiente tabla de datos, realiza la normalización hasta la 3ra forma normal.

Nombre	Especie	Alimento	Proveedor	CiudadPro
Ejote	Caballo	Pasto	Juan Pérez	La Paz
Ejote	Caballo	Pasto Suizo	Maria	S. Tecla
Fungo	Oso Panda	Pasto	Juan Pérez	La Paz
Fungo	Oso Panda	Chuletas	Maria	S. Tecla
Machete	Oso Panda	Pasto	Juan Pérez	La Paz

Figura B.16 Actividad de caso de estudio

1.3.3 Recursos

En ésta sección con el objetivo de reforzar aspectos específicos de su aprendizaje, encontrará dos secciones las cuales son:

- Manuales de referencia
- Sitios Web de referencia

Manuales de referencia

Esta sección le permitirá consultar los manuales de los gestores: SQL SERVER; ORACLE y MYSQL.



Figura B.17 Manuales de referencia

Sitios Web de referencia

Esta sección le permitirá a usted ir hacia las páginas Web de los gestores: SQL SERVER; ORACLE y MYSQL, con el objetivo de adquirir conocimientos más profundos sobre cada gestor, descargar manuales en línea, con el fin de reforzar el aprendizaje.



Figura B.18 Manuales de referencia

Soluciones de actividades.

Esta sección le permitirá al maestro ver las soluciones de los cuestionarios que se presentan en cada tema del tutor interactivo en un solo archivo con extensión PDF.



Figura B.19 Soluciones de actividades.

1.3.4 Guía del Estudiante

Es la sección en donde el usuario podrá auxiliarse en cuanto a la navegación del tutor interactivo.



Figura B.20 Guía del estudiante.

La sección consta de:

- **Objetivo del Tutor:** Brinda el objetivo con el cual se ha creado la guía del estudiante.
- **Contenidos:** Muestra los contenidos en los que se compone el tutor interactivo.
- **Requerimientos:** Brinda los requerimientos que necesita el usuario para poder hacer uso del tutor, en cuanto a Hardware y a Software.
- **Actividades.** Ayuda al usuario a comprender mejor el uso de cada cuestionario propuesto en cada tema del tutor.
- **¿Cómo navegar?** Muestra dos videos para que el usuario aprenda el uso del TIBD.



Figura B.21 Video como navegar

- **Glosario:** Contiene la definición de palabras relevantes a lo largo de los contenidos.

1.3.5 Créditos.

En esta sección se presenta los nombres de los desarrolladores del tutor interactivo, también se muestra una referencia al sitio Web de la Universidad Don Bosco.



Figura B.22 Créditos.