



base de datos

El curso de Base de Datos, corresponde a una de las unidades de aprendizaje del área de Libre Elección, del Plan de estudios del Bachillerato General, del Modelo Académico del Nivel Medio Superior, el cual puede ser cursado en tercer o cuarto semestre. En este curso, el estudiante **administra y maneja la información** en diferentes contextos, lo cual le permite ampliar las aplicaciones de las Bases de Datos.

La primera etapa contiene los elementos necesarios para que el estudiante identifique y reconozca el ambiente de trabajo de **Access 2010**, donde trabajará con las diferentes pantallas, reconocerá cada una de sus partes, así como identificará los botones de vista, los tipos de objetos y datos, muy utilizados en este programa. Aspecto importante a tomar en cuenta es la definición de los nuevos **conceptos de las bases de datos**, tales como registros, campos, tablas, etc.

En la segunda etapa el estudiante crea sus propias bases de datos, trabaja con las **tablas**, selecciona y modifica los datos, aplica formatos, **navega** por las diferentes tablas, **registros** y **campos** de las bases de datos

La tercera etapa trata el tema de configuración e **impresión** de las tablas; también el alumno aprende a **importar** y **exportar** datos de diferentes aplicaciones a Access 2010 y viceversa. **Ordena** y **filtra** los registros, de acuerdo a ciertos **parámetros** y crea tablas y **gráficos dinámicos**.

La cuarta etapa contiene un cúmulo de aprendizajes que lo llevan a diseñar **formularios**, **reportes** y **consultas** de diferentes bases de datos, ya sea que el mismo los diseñe o haga uso de los respectivos asistentes, que lo guiarán paso a paso, hasta que el formulario, el reporte o la consulta estén debidamente creados, con los elementos suficientes para trabajar con las tablas de las bases de datos.

En cada una de las etapas que componen este curso, el alumno desarrolla y afianza las **competencias en el manejo de las tecnologías de la información y comunicación**, en la investigación, en la solución de problemas contextualizados, en la producción de bases de datos, en el trabajo autónomo y colaborativo, que lo llevan a convivir con sus pares, a escuchar y a tener empatía con cada uno de sus compañeros de equipos, lo cual le permite una mayor sinergia y a ser proactivo en todo lo que emprenda.