**FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS**

**ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**FICHA: 2250076**

**COMPETENCIA**

220501033 DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

**Resultado de Aprendizaje**

Diseñar la estructura de datos, a partir del modelo conceptual determinado en el análisis del sistema, utilizando herramientas tecnológicas de bases de datos, según las normas y estándares establecidos.

**Contenido del Resultado de Aprendizaje**

**Generalidades**

Lenguaje Estructurado de Consultas SQL y Estructuras de Datos

**Actividad de Proyecto**

Realizar procesos complejos en el uso de bases de datos relacionales

**Actividades de Aprendizaje**

Elaboración del Diagrama Conceptual de la Base de datos del proyecto formativo, especificando sus relaciones, procesos de normalización

**Temas según estrategia**

* Manual de Configuración de la Base de Datos
* Consultas con funciones nativas de SQL
* Consultas Multitabla
* Agrupamiento de registros y funciones agregadas
* Combinaciones en SQL
* Subconsultas SQL
* Uniones de Datos
* Justificación Motor de bases de datos seleccionado
* Triggers
* Procedimientos Almacenados
* Vistas
* Estructuras de Datos
* Archivos Planos
* Procesos de Exportación e Importación de datos

**Entregables**

* Manual de Configuración de Bases de Datos (Justificación Motor Seleccionado, Requisitos de Configuración) aplicado al proyecto formativo
* Talleres de consultas SQL.