



# DISEÑO DE BASE DE DATOS RELACIONAL

**Sku:** 2974EC

**Horas:** 10

## OBJETIVOS

Analizar cómo se lleva a cabo el diseño lógico de una BD (Base de Datos). Conocer que es el Modelo E/R: entidades, representaciones gráficas, relaciones, roles, atributos y dominios.

## CONTENIDOS

1. Introducción. 2. Diseño conceptual. 3. Modelo E/R. Entidad. Relaciones. Atributos. Dominios. Especializaciones y generalizaciones. 4. Pasos generales para hacer un modelo E/R. Ejemplo real. Modelo E/R. 5. Diseño lógico. Historia del modelo relacional. Objetivos del modelo de codd. 6. Modelo relacional. Estructura. Tabla. Tupla. Grado. Dominio. Propiedades generales de las tablas. Tipos de tablas. Definición formal de una tabla. Claves. 7. Restricciones. Definidas por el usuario. Definidas por el modelo. 8. Las 12 reglas de CODD. 9. Pasar el modelo E/R al modelo relacional. Representación gráfica.