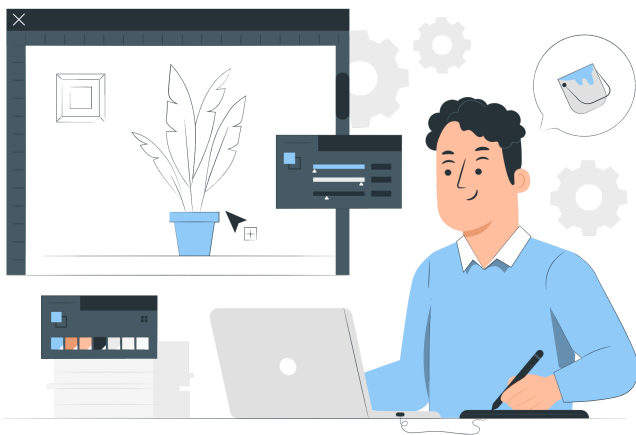




# DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES



Del 12 al 16 de julio



5:00 pm - 8:00 pm

## REQUISITOS

- Programación Orientada a Objetos (Recomendado)
- Computadora con Acceso a Internet

## CONSTANCIA

Se otorgará a todos aquellos que cumplan con el 80% de asistencia y calificación mayor o igual a 8.



# TEMARIO

## 1. Fundamentos de Bases de Datos

- a. Historia de las bases de datos
- b. Tipos de bases de datos
- c. Conceptos básicos en las bases de datos

## 2. Modelos de Datos

- a. Reglas de Codd
- b. Modelos de datos
- c. Estructura lógica y física
- d. Restricciones (Constraints)

## 3. Modelado de Datos

- a. Especificación de requerimientos (funcionales y no funcionales)
- b. Diseño Conceptual (Modelo Entidad/Relación)
- c. Diseño Lógico (Modelo Relacional)
  - i. Representación de entidades y atributos
  - ii. Representación de relaciones
  - iii. Dependencia de existencia

## 4. Modelado de Datos Extendido

- a. Entidades supertipo y subtipo
- b. Catálogos y datos con histórico

## 5. Normalización