



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

EXAMEN DE POWER BI

Tema: Almacenes de datos y Power BI

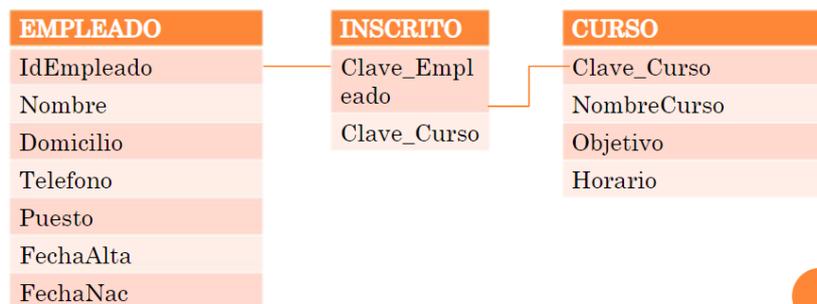
Parte 1:

De acuerdo con el siguiente modelo lógico de base de datos, realizar el modelado de DHW y definir el esquema, que permita determinar:

- Top 3 de cursos con mayor cantidad de inscripciones.
- Top 3 de empleados más inscritos en cursos (3 puntos).

DISEÑO LOGICO

Modelo Relacional



*En la tabla inscrito incluir la fecha de inscripción del empleado al curso.

Parte 2:

- **Fuente de datos:**
 - AdventureWorks_Database raw ex.xlsx
 - Budget_raw ex.xlsx
- 1. Asegurarse que los datos sean consistentes y de calidad (2 puntos).
- 2. Crear un cuadro de mando que permita realizar un análisis de clientes y ventas:
 - a. Crear un reporte acorde al análisis anual de ventas por cliente que contenga filtros (1 punto).

- b. Mostrar resultados generales del total de ventas y número de clientes (mediante medidas explícitas y tarjetas) (2 puntos).
- c. Mostrar el top 10 de los clientes respecto a las ventas (1 punto).
- d. Mostrar la evolución de ventas por ciudad del cliente mediante una gráfica de barras (1 punto).
- e. Debe constar el nombre del estudiante.
- f. Puede considerar colores y diseño de acuerdo con lo que defina el estudiante.

NOTA:

- El examen debe ser evaluado en clases.
- Se debe cargar el archivo mostrado en clases en el aula virtual.
- Calificación del examen práctico 7 puntos, examen de diseño 3 puntos, total 10 puntos.