



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

**EXAMEN DE POWER BI**

**Tema:** Visualización de datos en Power BI

- **Fuente de datos:**
  - AdventureWorks\_Database raw ex.xlsx
  - Budget\_raw ex.xlsx
- 1. Asegurarse que los datos sean consistentes y de calidad (1 punto).
- 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 (0,5 puntos).
  - b. Mostrar resultados generales del total de ventas y número de clientes (mediante medidas explícitas y tarjetas) (1 punto).
  - c. Mostrar el top 10 de los clientes respecto a las ventas (1 punto).
  - d. Mostrar la evolución de ventas por ciudad del cliente (0,5 puntos).
  - e. Crear un KPI de la ganancia generada en la empresa (1 punto).
  - f. Interpretar los resultados obtenidos por el cuadro de mando para la toma de decisiones (2 puntos).
  - g. Debe constar el nombre del estudiante.
  - h. 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 con extensión .pbix y el informe del cuadro de mando con la interpretación con extensión pdf.
- Calificación del examen práctico 7 puntos, examen teórico 3 puntos, total 10 puntos.