Evaluación Diagnóstica - Grado Once

I. Conocimientos Básicos de Excel (Puntos: 4)

1. Ejercicio Práctico - Fórmulas Básicas (1 punto)

Digita en una hoja de cálculo los siguientes valores

| Mes | Ventas |

|----------|--------|

| Enero | 1400 |

| Febrero | 250 |

| Marzo | 100 |

| Abril | 4550 |

| Mayo | 2500 |

| Junio | 7050 |

| Julio | 610 |

| Agosto | 1900 |

| Septiembre| 4010 |

| Octubre | 1500 |

| Noviembre | 2320 |

| Diciembre | 1650

Realiza en Excel: Deben usar formulas y funciones para el ejercicio

- Calcula la suma de todos los valores
- Saca el promedio del total de las ventas mensuales.
- Calcula el valor máximo y mínimo de las ventas mensuales.

2. Ejercicio Práctico - Formato Condicional (1 punto) Aplica formato condicional para resaltar automáticamente los valores mayores a 1000 en una fila de datos.

3. Ejercicio Escrito - Funciones (1 punto) Explica brevemente la diferencia entre las funciones SUMA y PROMEDIO en Excel.

4. Ejercicio Escrito - Gráficos (1 punto) Menciona al menos dos tipos de gráficos que se pueden crear en Excel y explica en qué situaciones sería apropiado utilizarlos.

II. Conocimientos Básicos de HTML (Puntos: 3)

5. Ejercicio Práctico - Creación de Lista (1 punto) Escribe el código HTML para crear una lista ordenada con al menos tres elementos.

Ejemplo:

- Millonarios
- Nacional
- Santa fe
- Medellín

6. Ejercicio Práctico - Enlaces (1 punto) Crea un enlace HTML que redireccione a una página llamada "ejemplo.html" en la misma carpeta.

Ejemplo:

El tiempo Últimas noticias de Colombia y el Mundo - ELTIEMPO.COM

7. Ejercicio Escrito - Etiquetas HTML (1 punto) Enumera al menos tres etiquetas HTML y describe brevemente su función.

1. <html>
2.
3.

III. Conocimientos Básicos de Base de Datos - Entidad Relación (Puntos: 3)

8. Ejercicio Práctico - Diseño de Entidad Relación (1 punto) Dibuja un diagrama de entidad-relación simple que represente la relación entre Estudiantes y Cursos.

9. Ejercicio Escrito - Claves Primarias y Extranjeras (1 punto) Define qué es una clave primaria en una base de datos y menciona un ejemplo.

10. Ejercicio Escrito - Normalización (1 punto) Explica brevemente el concepto de normalización en el diseño de bases de datos y menciona al menos una forma normal.