

Perfecto, estimado docente. A continuación le presento la **Evaluación Sumativa del Segundo Trimestre para 3° BGU – Informática**, diseñada completamente con **actividades prácticas en Microsoft Excel**, acorde al enfoque competencial del sistema educativo ecuatoriano.

---

## UNIDAD EDUCATIVA

---

**Año Lectivo:** 2025 – 2026

**Nivel:** Tercero BGU

**Asignatura:** Informática

**Docente:** \_\_\_\_\_

**Estudiante:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

---

## EVALUACIÓN SUMATIVA – SEGUNDO TRIMESTRE

**Tema:** Funciones, Macros, Listas y Validación de Datos

---

### INDICACIONES GENERALES

- **Puntaje total:** 10 puntos
  - **Tiempo:** 90 minutos
  - La evaluación es **100% práctica en Microsoft Excel**.
  - Guarde el archivo con el nombre:  
**Apellido\_Nombre\_ExamenT2.xlsx**
  - Mantenga **honestidad académica**. No se permite compartir archivos ni utilizar internet.
  - Revise que todas las fórmulas funcionen correctamente antes de entregar.
  - El archivo debe subirse a la plataforma institucional o enviarse al docente según indicación.
-



## ACTIVIDADES PRÁCTICAS (7 puntos – Conocimiento)

El docente entregará una hoja base con la siguiente tabla:

|            | A      | B      | C      | D |
|------------|--------|--------|--------|---|
| Estudiante | Nota 1 | Nota 2 | Nota 3 |   |

(Con 10 estudiantes registrados)

---

### 1 Calcular el Promedio (1 punto)

En la columna E, calcule el **promedio** de las tres notas usando la función correcta.

Requisito:

- Utilizar la función =PROMEDIO()
- Copiar la fórmula correctamente hacia abajo.

---

### 2 Determinar la Nota Máxima (1 punto)

En una celda aparte, calcule cuál es la **nota más alta** registrada en la columna de promedios.

Debe usar la función correspondiente.

---

### 3 Determinar la Nota Mínima (1 punto)

Calcule la nota más baja del curso utilizando la función adecuada.

---

### 4 Crear una Lista Desplegable (1 punto)

En la columna F cree una lista desplegable llamada **Estado**, con las opciones:

- Aprobado
- Supletorio
- Reprobado

Debe usar la herramienta **Validación de Datos** → **Lista**.

---

## **5 Validación de Datos Numérica (1 punto)**

Configure la columna de notas (B, C y D) para que:

- Solo permita valores entre 0 y 10
  - Muestre un mensaje de error si se ingresa un valor fuera del rango
- 

## **6 Aplicar Función Condicional (1 punto)**

En la columna G cree una fórmula que indique:

- “Aprobado” si el promedio es mayor o igual a 7
- “Reprobado” si es menor a 7

Debe utilizar la función =SI()

---

## **7 Crear y Ejecutar una Macro (1 punto)**

Grabe una macro que:

- Aplique formato de tabla
- Centre los títulos
- Coloque negrita en los encabezados
- Ajuste automáticamente el ancho de columnas

Asigne un botón para ejecutar la macro.

---



## **METACOGNICIÓN (3 puntos)**

Responda en una hoja adicional llamada “Reflexión”.

---

**8** ¿Qué herramienta fue más útil para organizar datos y por qué? (1 punto)

---

**9** ¿Qué dificultad tuvo al trabajar con macros o validación de datos? (1 punto)

---

**10** Explique cómo podría aplicar estas herramientas en un entorno laboral real. (1 punto)

---



## RÚBRICA DE CALIFICACIÓN

| Criterio                  | Puntaje          |
|---------------------------|------------------|
| Uso correcto de funciones | 3 puntos         |
| Validación y listas       | 2 puntos         |
| Función condicional       | 1 punto          |
| Macro funcional           | 1 punto          |
| Respuestas metacognitivas | 3 puntos         |
| <b>Total</b>              | <b>10 puntos</b> |

---



## MATRIZ DE EVALUACIÓN (Alineación Curricular)

| Destrezas con Criterio de Desempeño                                     | Evidencia                                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aplica funciones en hojas de cálculo para resolver problemas académicos | Cálculo de promedio, máximo y mínimo     |
| Gestiona datos utilizando validación y listas                           | Restricción de notas y lista desplegable |
| Automatiza tareas mediante macros                                       | Creación de macro funcional              |
| Reflexiona sobre el uso de herramientas TIC                             | Hoja de reflexión                        |

---

Si desea, puedo prepararle también:

-  El archivo base listo para entregar a estudiantes
-  La plantilla con solucionario automático
-  La rúbrica analítica detallada por niveles (Excelente, Satisfactorio, Elemental)
-  Una versión diferenciada para estudiantes con NEE
-  Una versión más compleja para alto desempeño

Indíqueme cuál necesita y se lo elaboro.