ACTIVIDADES ACADÉMICAS: DEL 17 al 21 febrero 2025
HOJA DE RUTA ACADÉMICA PARA EL ESTUDIANTE

GRADE: 8° **SUBJECT: Excel** **THEMATIC CORE: Fórmulas Básicas** **PERIOD: I** **TEACHER: José Ángel Castillo**

LOGRO	• Desarrollar habilidades en el manejo de Microsoft Excel, aplicando fórmulas (Promedio, Máx, Min, Buscar, Contar) para resolver problemas matemáticos cotidianos. • Los estudiantes aprenderán a utilizar las funciones **PROMEDIO** y **CONTARA** en Excel para analizar datos de manera eficiente.

EJES TEMÁTICOS	1. Aplicación de fórmulas básicas:
	  ○ Promedio
	  ○ ContarA

CONTEXTOS DE APRENDIZAJE	El aprendizaje se desarrollará en el laboratorio de informática, utilizando computadoras con acceso a Microsoft Excel. Los estudiantes trabajarán de manera individual y en pequeños grupos para resolver ejercicios prácticos que les permitan comprender el funcionamiento de las fórmulas básicas. Se fomentará el análisis y la resolución de problemas reales aplicando estas herramientas.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS: DEL 17 al 21 febrero 2025
HOJA DE RUTA ACADÉMICA PARA EL ESTUDIANTE

FUENTES DE CONSULTA E INDAGACIÓN	1. Guía básica de fórmulas en Excel 2. Introducción a fórmulas y funciones en Excel Promedio, Max, Min, Buscar 3. Video: Fórmulas básicas en Excel

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

1. Crear un nuevo archivo en Excel

- Abrir **Microsoft Excel** en la computadora.
- Guarde el archivo con el nombre: **"Promedio_Contar_NombreApellido"** .

2. Ingresar los datos en la hoja de cálculo

- En la hoja de cálculo, ingrese la siguiente tabla desde la celda **A1** :

Nombre	**Edad**	**Nota 1**	**Nota 2**	**Nota 3**	**Nota final**
Juan	13	3.5	4.0	4.2	?
María	14	4.0	3.8	4.5	?
Andrés	13	2.8	3.5	3.9	?
Laura	14	4.5	4.2	4.8	?
					?
Pedro	13	3.2	3.6	3.9	

Nombre	Edad	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota final
Juan	13	3.5	4.0	4.2	?
María	14	4.0	3.8	4.5	?
Andrés	13	2.8	3.5	3.9	?
Laura	14	4.5	4.2	4.8	?
Pedro	13	3.2	3.6	3.9	?

3. Aplicar formato a la tabla

- Cambie la fuente a **Arial 12** .
- Poner los títulos en **negrita** y centrar el texto.
- Ajustar el ancho de las columnas.
- Aplique **bordes** a la tabla para mayor organización.

4. Usar la función PROMEDIO

- En la columna **"Nota Final"** , calcule el promedio de las tres notas utilizando la fórmula:

  `=PROMEDIO(C2:E2)`

- Arrastrar la fórmula para aplicarla a todos los estudiantes.

5. Usar la función CONTAR

- En la celda **G2** , escribir: **"Cantidad de estudiantes:"**

	• En la celda **H2** , calcula cuántos estudiantes hay en la lista utilizando la fórmula: `=CONTAR(A2:A6)` **6. Insertar un gráfico** • Cree un gráfico de **columnas** que muestre las notas finales de los estudiantes. • Agregar un título al gráfico: **"Promedio de Notas"** . **7. Guardar y enviar** • Revisar los cálculos. • Guardar el archivo. • Enviar por correo o guardarlo en la carpeta asignada por el docente o dado el caso en el Classroom.
CRITERIOS DE EVALUCIÓN	✔ Creación correcta de la tabla en Excel. ✔ Aplicación correcta de las funciones **PROMEDIO** y **CONTAR** . ✔ Uso del formato adecuado de celdas. ✔ Creación de un gráfico claro y bien etiquetado. ✔ Presentación ordenada y estética del archivo.
FECHA DE EJUCUCIÓN	• Martes 18 de marzo – taller en el aula de Informática

INSTITUTO LAS AMERICAS

APROBADO POR RESOLUCIÓN 1777 del 22 de Noviembre de 2022
Calle 30 No 14-20 Teléfono: 4372164
SANTA MARTA - 2025
“CON AMOR Y FRATERNIDAD, LOGRAREMOS LA CALIDAD”

ACTIVIDADES ACADÉMICAS: DEL 17 al 21 febrero 2025
HOJA DE RUTA ACADÉMICA PARA EL ESTUDIANTE