TALLER DE NIVELACIÓN – TERCER PERIODO

Área: Tecnología e Informática
Grado: Quinto
Estudiante: _____
Fecha: _____
Docente: Sonia Idalí Montoya Quintero.

Propósito: Reforzar los conocimientos sobre herramientas informáticas, navegación por internet y aplicación de la tecnología en el diseño de una huerta vertical sostenible.

Instrucciones: Lee atentamente, responde las preguntas y desarrolla las actividades con buena presentación.

1. Operaciones básicas en Excel

A. Responde:

1. ¿Qué es Microsoft Excel?
2. ¿Para qué sirve una hoja de cálculo?
3. ¿Qué operaciones matemáticas podemos realizar en Excel?
4. ¿Qué es una celda?

B. Resuelve las siguientes operaciones como si estuvieras trabajando en Excel:

Operación	Resultado
25 + 15	
80 - 35	
12 × 5	
100 ÷ 4	

C. Escribe el signo que se utiliza en Excel para cada operación:

- Suma: _____
- Resta: _____

- Multiplicación: _____
- División: _____

2. Introducción a internet

A. Completa las siguientes afirmaciones:

1. Internet es una red mundial que permite _____.
2. Un navegador es un programa que permite _____.
3. Un buscador sirve para _____.
4. La ventana de internet permite _____.

B. Escribe el nombre de dos navegadores y dos buscadores de internet.

- Navegadores: _____ y _____.
- Buscadores: _____ y _____.

C. Selecciona la respuesta correcta.

1. ¿Cuál de los siguientes es un navegador?

a. Google Chrome.

b. Microsoft Excel.

c. PowerPoint.

2. ¿Cuál es un buscador de internet?

a. Paint.

b. Google.

c. Word.

3. ¿Qué debemos hacer cuando consultamos información en internet?

a. Creer todo lo que encontramos.

b. Compartir cualquier información.

c. Verificar que la información sea confiable.

3. La huerta vertical y la tecnología

A. Responde:

1. ¿Qué es una huerta vertical?
2. ¿Qué beneficios tiene cultivar nuestros propios alimentos?
3. ¿Qué vegetales podemos sembrar en una huerta urbana? Escribe cinco.
4. ¿Qué herramientas manuales se pueden utilizar para construir una huerta vertical?
5. ¿Cómo podemos aprovechar materiales reciclables para construirla?

B. Escribe tres beneficios de las huertas urbanas para el medio ambiente.

1.
2.
3.

4. Herramientas tecnológicas y diseño digital

A. Responde:

1. ¿Qué es Tinkercad?
2. ¿Para qué sirve realizar un diseño digital antes de construir un proyecto?
3. ¿Qué herramientas tecnológicas pueden ayudar en la construcción de una huerta vertical?
4. ¿Qué diferencia existe entre una herramienta manual y una herramienta tecnológica?

B. Actividad práctica en el cuaderno.

Dibuja el diseño de una huerta vertical. Señala:

- Los recipientes donde se sembrarán las plantas.
- Las plantas que deseas cultivar.
- El lugar donde estará ubicada.
- Los materiales que utilizarías para construirla.

5. Programación y automatización

A. Completa:

1. La programación consiste en dar _____ a un dispositivo para realizar una tarea.
2. La automatización permite que algunas actividades se realicen de manera _____.
3. En una huerta, un sistema automático podría ayudar a controlar el _____ de las plantas.

B. Imagina que tienes una huerta vertical con un sistema de riego automático.

Responde:

1. ¿Qué función cumpliría este sistema?
2. ¿Cómo ayudaría a cuidar las plantas?
3. ¿Qué beneficios tendría para las personas?

6. Microsoft PowerPoint

A. Responde:

1. ¿Para qué sirve Microsoft PowerPoint?
2. ¿Qué es una diapositiva?
3. ¿Qué elementos podemos incluir en una presentación?
4. ¿Para qué sirven las animaciones en PowerPoint?

B. Relaciona cada herramienta con su función.

Herramienta	Función
1. Insertar imagen	( ) Cambiar la apariencia del texto.
2. Animaciones	( ) Agregar fotografías o dibujos.
3. Diseño	( ) Dar movimiento a los elementos.
4. Fuente	( ) Cambiar la apariencia de las diapositivas.

C. Actividad de aplicación.

Imagina que debes realizar una presentación en PowerPoint sobre tu huerta vertical.

Escribe tres títulos que utilizarías en tus diapositivas.

1.
2.
3.

7. Tecnología, sociedad y medio ambiente

Lee y responde:

La tecnología ha permitido mejorar la agricultura mediante herramientas que facilitan el riego, el cuidado de las plantas y el aprovechamiento de los espacios. Sin embargo, también debemos utilizarla responsablemente para evitar la contaminación y el desperdicio de recursos naturales.

1. ¿Cómo ayuda la tecnología a mejorar la agricultura?
2. ¿Qué beneficios tiene una huerta vertical para la familia?
3. ¿Qué consecuencias puede tener el uso inadecuado de la tecnología para el medio ambiente?
4. Escribe tres acciones para utilizar la tecnología de manera responsable y cuidar la naturaleza.

Sede Central +57 3243009932
Sede Santo Tomás +57 3243009934
Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín
secretaria@ielamilagrosa.edu.co