

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA Resolución N° 15161 del 30 de octubre de 2002 DANE N° 105088000532	
CÓDIGO: FP-FO-	TALLER ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN (30%)	VERSION 1

ESTUDIANTE		GRUPO		FECHA	Nov21/2025
AREA / ASIGNATURA	Tecnología Octavos	PERIODO	TODOS	DOCENTE	Martha Guzmán

Indicadores de desempeño del año: Relaciona los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno.

Estudiante: Las AER constan de tres criterios, los cuales son.

1. El hacer: el taller escrito que tiene un valor del 30%.
2. El conocer: es la sustentación de la AER, tiene un valor del 60%.
3. El ser: tiene que ver con la actitud durante la AER, tiene un valor del 10%.

NOTA: _____

INDICACIONES: Realizaremos actividades relacionadas con los temas que trabajamos a lo largo de este año durante los 4 períodos académicos. **Es tu deber, leer cuidadosamente toda la guía,** y luego redactar tus respuestas de manera coherente y ordenada. Recuerda presentar la sustentación en las fechas programadas por la institución.

TALLER

1. En el laboratorio de tecnología, varios computadores están lentos y algunos programas tardan en abrir. El docente explica que esto puede deberse a la cantidad de procesos activos y a la memoria disponible. Esto hace parte de entender cómo funciona un:

- A. Archivo digital
- B. Sistema operativo
- C. Sistema informático
- D. Software de aplicación

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

2. Una estudiante necesita instalar un programa que permita editar videos para su proyecto. ¿Qué tipo de software debe buscar?

- A. Software de sistema
- B. Software de aplicación
- C. Software embebido
- D. Controlador de dispositivo

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

3. ¿Cuál de los siguientes corresponde a un **software de sistema**?

- A. Google Docs
- B. Windows 11

- C. Paint 3D
- D. Scratch

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

4. Un grupo debe registrar y analizar datos del consumo de agua en el colegio. Una ventaja de usar **hojas de cálculo online** frente a las offline es:
- A. Se pueden usar sin Internet
 - B. No requieren una cuenta para acceder
 - C. Permiten trabajo colaborativo en tiempo real
 - D. Tiene más funciones matemáticas que Excel

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

5. Cuando un estudiante divide un problema en partes más pequeñas para poder resolverlo, está aplicando el pilar del pensamiento computacional llamado:
- A. Abstracción
 - B. Algoritmos
 - C. Descomposición
 - D. Evaluación

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

6. Analizar patrones en un conjunto de datos para tomar decisiones está relacionado con el pilar de:
- A. Reconocimiento de patrones
 - B. Algoritmos
 - C. Abstracción
 - D. Evaluación

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

7. Si un estudiante quiere diseñar una alarma que se active cuando alguien abre una puerta, ¿cuál sensor de la Micro:bit podría usar?
- A. Sensor de luz
 - B. Acelerómetro
 - C. Sensor de temperatura
 - D. Brújula

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

8. Al programar en MakeCode una secuencia que haga parpadear un LED cada 2 segundos, el estudiante está trabajando con:

- A. Condicionales
- B. Bucles
- C. Funciones
- D. Variables

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

9. Tres grupos proponen soluciones tecnológicas para medir la humedad del suelo en el vivero del colegio. Para decidir cuál es mejor, deben comparar:

- A. Solo la estética del diseño
- B. El funcionamiento, eficiencia y materiales usados
- C. El color de los cables y la carcasa
- D. Quién terminó primero la actividad

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

10. Una estudiante propone que su sistema de riego automático funcione solo cuando el suelo esté realmente seco. Para justificar la mejora debe apoyarse en:

- A. Opiniones personales
- B. Evidencias de pruebas y razonamiento lógico
- C. Lo que hacen sus compañeros
- D. Videos de Internet sin comprobar

Escoge solo una respuesta, y luego, consulta para que puedas **explicar detalladamente** tu respuesta en una hoja completa. Además, también debes explicar en otra hoja completa, porqué cada una de las otras tres opciones, no es la correcta.

Cibergrafía:

<https://marthatic.webnode.com.co>