	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO Plan de mejoramiento 10° Ernesto.grajales@iefranciscoabelgallego.edu.co	TECH
		2026
		I PERIODO

PLAN DE MEJORAMIENTO – ÁREA DE TECNOLOGÍA

Nombre del estudiante: _____ **Grado:** _____

Fecha:

Objetivo:

Diseñar y construir un invernadero en escala pequeña utilizando materiales reciclables y conocimientos básicos de tecnología, aplicando procesos de planeación, diseño, construcción y presentación del proyecto.

Construcción de un invernadero en escala pequeña

Para la construcción de un invernadero a escala pequeña el estudiante deberá investigar acerca de los invernaderos y formas de construcción. Debe tener una medida mínima de 40cm x 20cm y la altura mínimo de 10 cm de altura.

El plan de mejoramiento debe ser sustentado y presentado de forma escrita en normas APA 7 EDICIÓN.

Materiales sugeridos


- plástico
- Palitos de paleta o madera.
- Silicona o pegante.
- Tijeras.
- Regla.
- Lápiz.
- Cinta adhesiva.

Paso 1. Observación e investigación

Investigar qué es un invernadero, para qué sirve y cómo ayuda a las plantas.

Paso 2. Diseño del invernadero

Realizar un dibujo del modelo indicando medidas y materiales. **Debe presentar el dibujo al docente antes de continuar con la elaboración del invernadero**

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO Plan de mejoramiento 10° Ernesto.grajales@iefranciscoabelgallego.edu.co	TECH
		2026
		I PERIODO

Paso 3. Construcción de la base

Construir una base rectangular utilizando cartón resistente. (20cm x 40cm.)

Paso 4. Elaboración de la estructura

Formar paredes y techo utilizando palitos de madera o cartón. (la altura: 10 cm)

Paso 5. Colocación del plástico transparente

Cubrir la estructura con plástico transparente dejando una pequeña abertura.

Paso 6. presentación

presentarlo de manera organizada.


ACTIVIDAD FINAL

1. ¿Qué función cumple un invernadero?

2. ¿Por qué se utiliza plástico transparente?

3. ¿Qué materiales reciclables utilizaste?

4. ¿Qué dificultades encontraste durante la construcción?

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO Plan de mejoramiento 10° Ernesto.grajales@iefranciscoabelgallego.edu.co	TECH
		2026
		I PERIODO


5. ¿Cómo ayuda la tecnología al cuidado de las plantas?

6. ¿Qué aprendiste realizando este proyecto?

7. ¿Qué mejoras le harías a tu invernadero?

8. ¿Qué cuidados necesitan las plantas dentro del invernadero?

9. ¿Cómo contribuye este proyecto al cuidado del medio ambiente?

	I.E. FRANCISCO ABEL GALLEGO Plan de mejoramiento 10° Ernesto.grajales@iefranciscoabelgallego.edu.co	TECH
		2026
		I PERIODO

10. Realiza una conclusión final del trabajo.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN (Rúbrica)

Criterio	Valor
Diseño	0.5%
presentación del trabajo escrito	0.5%
Sustentación y explicación	1%
Funcionalidad del invernadero	3%

Referencias Bibliográficas

Marín (2013), Diseño de invernaderos, [efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://cdn.portalfruticola.com/2017/07/Manual-de-Invernaderos-2.pdf](https://cdn.portalfruticola.com/2017/07/Manual-de-Invernaderos-2.pdf).

Guzmán, (2023), Diseño y construcción de un prototipo de invernadero para agricultura de precisión a través de IOT, universidad internacional SEK, 2023.

Durán, Zamalloa, Quispe, Amézaga, Salcedo, (2016), Guía De Construcción Y Manejo De Invernaderos Para La Producción De Hortalizas Y Frutas En Zonas Alto Andinas, <http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://cbc.org.pe/wp-content/uploads/2020/03/guiadeinvernaderos.pdf>