



PROPUESTA DE TEMAS DE INVESTIGACIÓN INDIVIDUAL

CEDES – Convocatoria 2025

I.- DATOS PERSONALES:

Nombres y apellidos:					
Grado:		Grupo:		Fecha de presentación:	5 de agosto 2024

II.- PROPUESTAS DE TEMA A INVESTIGAR:

PROPUESTA 1	TEMA		
	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN		
	VARIABLES	Independiente	
		Dependiente	
		Controladas	
¿Cómo surgió la idea? O ¿Por qué lo quiero investigar?			
PROPUESTA 2	TEMA		
	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN		
	VARIABLES	Independiente	
		Dependiente	
		Controladas	
¿Cómo surgió la idea? O ¿Por qué lo quiero investigar?			

PROPUESTA 3	TEMA		
	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN		
	VARIABLES	Independiente	
		Dependiente	
		Controladas	
	¿Cómo surgió la idea? O ¿Por qué lo quiero investigar?		

EJEMPLO

EJEMPLO	TEMA		Efecto de las intensidades de campos magnéticos en el crecimiento post-germinativo del tallo de la especie <i>Hordeum vulgare</i>
	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN		¿Cómo influyen las diferentes intensidades de campos magnéticos (0; 70; 140; 210; 280 y 350 Gauss) sobre en el índice de germinación y crecimiento post-germinativo longitudinal (cm) del tallo de la especie <i>Hordeum vulgare</i> durante un periodo de exposición de 15 días?
	VARIABLES	Independiente	Diferentes intensidades de campos magnéticos 0; 70; 140; 210; 280 y 350 Gauss
		Dependiente	Índice de germinación y crecimiento post-germinativo longitudinal (cm) del tallo de la especie <i>Hordeum vulgare</i>
		Controladas	
	¿Cómo surgió la idea? O ¿Por qué lo quiero investigar?		Durante mis clases de Biología hubo temas que captaron mi atención en especial biología vegetal y la relación que esta mantiene con biología celular, y es a partir de mi indagación que pude entender los procesos biológicos implicados en la germinación de las especies tanto como su crecimiento. En otro momento mientras veía una película de superhumanos observe que uno de estos personajes tenía la habilidad de manipular los metales presentes en los cuerpos a través de campos magnéticos; incluso podía encontrarlos en el suelo, aspecto del que me percaté y tras analizarlo recordé que incluso algunos metales que cumplen funciones como bioelementos secundarios se encuentran en las plantas, y pueden ser absorbidos en su crecimiento y adentrarse en los medios intracelulares por osmosis o transferencia de iones.