



PLAN DE MEJORAMIENTO TRIMESTRAL

Plan de mejoramiento	CICLO:	4	GRADO	10	Código: GA-SED-
	TRIMESTRE N°		1		IC-0
ASIGNATURA	Física				Realizó:
DOCENTE	Edier Pacheco sarmiento				EMR
					Revisó: LEPG
					Fecha: 03/11/2020
					Versión: Virtual-2020

ACCIONES Y FECHAS IMPORTANTES PARA SUPERAR LAS DIFICULTADES ACADÉMICAS

- A. Tan pronto el estudiante desarrolle este plan de mejoramiento, enviará a través del classroom como evidencia las capturas de pantalla de su desarrollo.
- B. **Fecha de entrega:** entre el 7 y el 15 de noviembre.
- C. Si el estudiante aprueba este plan de mejoramiento, obtendrá en Diamante Académico una calificación de 3,5.

PLAN DE MEJORAMIENTO

Contextualización y Ejemplificación

El método científico es muy importante en la ciencia para comprender y comprobar variables de un fenómeno natural o en este caso físico.

Ahora el estudio de la historia de la física, es importante para contextualizar los aportes en la sociedad y en la tecnología esta ciencia.

Actividad

1. Escribe los pasos en orden del método científico.



PLAN DE MEJORAMIENTO TRIMESTRAL



Plan de mejoramiento	CICLO:	4	GRADO	10
	TRIMESTRE N°		1	
ASIGNATURA	Física			Realizó:
DOCENTE	Edier Pacheco sarmiento			EMR
				Revisó: LEPG
				Fecha: 03/11/2020
				Versión: Virtual-2020

2. Leer y escribe los pasos del método científico.

Edward Jenner fue un científico que vivió en Inglaterra entre el siglo XVII y XIX.

En esa época la viruela era una peligrosa enfermedad para los humanos, matando a un 30% de los infectados y dejando cicatrices en los sobrevivientes, o causándoles ceguera.

Sin embargo, la viruela en el **ganado** era leve y se podía contagiar de vaca a humano por las llagas ubicadas en las ubres de la vaca. Jenner descubrió que muchos trabajadores de las lecherías sostenían que si se habían contagiado de la viruela del ganado (que se curaba rápidamente) no se enfermarían de la viruela humana.

Fuente: <https://www.ejemplos.co/ejemplos-de-metodo-cientifico/#ixzz6dId1bpR8>

Argumentos	Pasos del método
El contagio de la viruela del ganado da inmunidad a la viruela humana.	
hipótesis confirmada. Por lo tanto (método deductivo) infectar a una persona con viruela vacuna protege contra una infección de viruela humana. Posteriormente, la comunidad científica pudo repetir los experimentos de Jenner y obtuvieron los mismos resultados. De esta manera se inventaron las primeras “vacunas”: aplicar una cepa más débil de un virus para inmunizar a la persona contra el virus más fuerte y dañino. Actualmente el mismo principio se utiliza para diversas enfermedades. El término “vacuna” proviene de esta primera forma de inmunización con un virus vacuno.	
Creencia de la inmunidad obtenida a partir del contagio de la viruela del ganado. A partir de esta observación Jenner pasó al siguiente paso del método científico, sosteniendo la hipótesis de que esa creencia era cierta y elaborando los experimentos necesarios para comprobarla o refutarla.	
Los experimentos que realizó Jenner no serían aceptados hoy en día, ya que fueron realizados en humanos. Aunque en ese momento no había otra forma de comprobar la hipótesis, de todas formas experimentar con un niño hoy sería completamente inadmisibles. Jenner tomó material de la llaga de viruela vacuna de la mano	

PLAN DE MEJORAMIENTO TRIMESTRAL



Plan de mejoramiento	CICLO:	4	GRADO	10
			1	
ASIGNATURA	Física			Realizó:
DOCENTE	Edier Pacheco sarmiento			EMR
				Revisó: LEPG
				Fecha: 03/11/2020
				Versión: Virtual-2020

hijo de su jardinero. El niño se enfermó durante varias días pero luego se recuperó totalmente. Posteriormente Jenner tomó material de una llaga de viruela humana y la aplicó al brazo del mismo niño. Sin embargo, el niño no contrajo la enfermedad. Luego de esta primera prueba, Jenner repitió el experimento con otros humanos y luego publicó sus descubrimientos.

3. Identifica ¿Qué es? Y escribe la respuesta.

“Es un movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (m.r.u.a.) o movimiento rectilíneo uniformemente variado (m.r.u.v.) en el que se deja caer un cuerpo verticalmente desde cierta altura y no encuentra resistencia alguna en su camino.”

Respuesta:

4. resuelve el siguiente ejercicio y coloca la respuesta correcta.

Un vaso de agua situado al borde de una mesa cae hacia el suelo desde una altura de 1.5 m. Considerando que la gravedad es de 10 m/s², calcular: El tiempo que está el vaso en el aire. (utiliza a ecuación reemplaza los valores y despeja t)

$$y = H - \frac{g \cdot t^2}{2} \Rightarrow$$

Respuesta: