

1. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL CURSO:	REFORZAMIENTO ACADÉMICO DE FÍSICA		
FECHA DE INICIO:	POR DEFINIR	FECHA DE FINALIZACIÓN:	POR DEFINIR
INVERSIÓN:	\$ 75.00 (SETENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 00/100)		
LUGAR DEL CURSO:	ZOOM (VIDEO CONFERENCING) - SISTEMA VIRTUAL DE EDUCACIÓN CONTINUA (SIVEC)		

2. ACADÉMICO

OBJETIVO Y TEMARIO

OBJETIVO GENERAL:	Mejorar el desempeño de las y los estudiantes, a partir del desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de aprendizaje específicas, adecuadas a los contenidos básicos de Física.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	<p>Aplicar los conceptos y leyes fundamentales de las ciencias básicas, mediante la utilización de técnicas y procedimientos que permitan explicar los fenómenos naturales, observando normas de conservación y respeto al medio ambiente.</p> <p>Resolver ejercicios de vectores, manejo y transformación de unidades físicas, y movimientos.</p> <p>Resolver ejercicios de dinámica, trabajo, energía y potencia.</p>
MODALIDAD:	Virtual.
PERFIL DEL PARTICIPANTE:	Estudiantes.

ORD.	CONTENIDO DEL CURSO: TEMAS Y ACTIVIDADES	N° HORAS
1	Magnitudes Físicas. La naturaleza de la física. Magnitudes escalares. Estándares y unidades. Conversión de unidades. Cifras significativas. Aplicaciones.	5
2	VECTORES: Magnitudes vectoriales. Componentes de un vector. Suma y resta de vectores.	2
3	Multipliación de un escalar por un vector. Producto punto. Producto cruz.	3
4	CINEMÁTICA: Generalidades de cinemática. Sistema de referencia, posición, desplazamiento, distancia.	2
5	Velocidad Media, velocidad, aceleración media y aceleración.	3
6	Movimientos rectilíneo uniforme. Movimiento rectilíneo uniforme variado. Movimiento parabólico.	4
7	Movimiento circular uniforme. Movimiento circular uniforme variado. Graficas de movimientos.	3
8	DINÁMICA: Causas del movimiento y efectos del movimiento. Concepto de fuerza. Tipos de fuerza.	3
9	Leyes de Newton. Sistemas en equilibrio y movimiento. Dinámica circular.	5
10	TRABAJO, POTENCIA Y ENERGÍA: Trabajo. Potencia. Eficiencia y Rendimiento. Energía.	3
11	Tipos de energía: cinética, potencial, elástica.	3
12	Conservación de la energía. Aplicaciones.	4
TOTAL DE HORAS		40

3. CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN

Certificado emitido por el Centro de Educación Continua, con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

4. HORARIO

DISPOSICIONES GENERALES:	El curso de "Reforzamiento Académico de Física" se desarrollará en la modalidad de aprendizaje sincrónico a través de la herramienta tecnológica ZOOM (Video Conferencing) y en la modalidad de aprendizaje asincrónico en el Sistema Virtual de Educación Continua (SIVEC), el cual tendrá una disponibilidad de acceso 24/7 a fin que los participantes puedan cumplir con las actividades designadas por el instructor a cargo.
---------------------------------	--