

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR EN LÍNEA

RUTA DE APRENDIZAJE



Asignatura: **Mecánica de los Sólidos II - Dinámica**

Unidad: **Cinemática de Partículas.**

Período: **Del 17 de julio al 11 de agosto de 2023**

A. GENERALES

Objetivos:

Describir la geometría del movimiento de partículas, relacionando el desplazamiento, la velocidad, la aceleración y el tiempo sin importar las causas del movimiento.

Contenido:

1.1 Movimiento Rectilíneo

1.1.1 Posición, velocidad y aceleración

1.1.2 Determinación del movimiento de una partícula

1.1.3 Movimientos rectilíneos: uniforme y uniformemente acelerado

1.1.4 Movimiento relativo de varias partículas

1.1.5 Movimientos dependientes

1.2 Movimiento Curvilíneo

1.2.1 Posición, velocidad y aceleración

1.2.2 Derivadas de funciones vectoriales

1.2.3 Componentes rectangulares de la velocidad y la aceleración

1.2.4 Componentes tangencial y normal

1.2.5 Componentes radial y transversal

1.2.6 Movimiento relativo

Actividad Evaluada durante el período:

No hay programada actividad evaluada durante el período

B. ACTIVIDADES

Debe finalizarse antes de fecha	ACTIVIDAD
17 de julio	Revise detenidamente y de forma comprensiva el recurso didáctico denominado "Cinemática de partículas. Movimiento rectilíneo de partículas".

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR EN LÍNEA

ruta de aprendizaje

21 de julio	Revise detenidamente y de forma comprensiva el recurso didáctico denominado “Clase de Discusión Unidad 1.1”
26 de julio	TUTORÍA EN LÍNEA 1
25 de julio	Realice la tarea de auto evaluación 1.1 resolviendo los problemas 1, 2 y 3.
26 de julio	Revise con fines de verificar sus resultados, la Retroalimentación a la Tarea de auto evaluación 1.1. Si tiene alguna consulta de su parte no dude en comunicarse con su tutor.
5 de agosto	Revise detenidamente y de forma comprensiva el recurso didáctico denominado “Cinemática de partículas. Movimiento Curvilíneo de partículas”.
7 de agosto	Revise detenidamente y de forma comprensiva el recurso didáctico denominado “Clase de discusión Unidad 1.2”
8 de agosto	Realice la tarea de autoevaluación 1.2 resolviendo los problemas 1, 2 y 3.
09 de agosto	TUTORÍA EN LÍNEA 2
10 de agosto	Revise con fines de verificar sus resultados, la Retroalimentación a la Tarea de auto evaluación 1.2. Si tiene alguna consulta de su parte no dude en comunicarse con su tutor.
11 de agosto	Fin de la Unidad. ¡Le invitamos a seguir adelante!