

Preparación para examen CENEVAL. Física y Matemáticas

Modalidad: en línea mediante Google Meeting

Imparte: M.en.C Pablo Reséndiz Vázquez

Horario de clase: Lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 horas.

Temario

Física (5 clases)

Mecánica Clásica (3 clases)

1. Caída libre
2. Tiro vertical
3. Tiro parabólico
4. Gravitación Universal
5. Ley de Hooke y oscilador armónico simple
6. Equilibrio rotacional y translacional
7. Energía y trabajo en campos gravitacionales
8. Leyes de conservación y momento lineal

Termodinámica (1 clase)

1. Leyes de la termodinámica
2. Calor específico y conductividad calorífica

Electromagnetismo (1 clase)

1. Ley de Coulomb
2. Campos eléctricos y fuerzas eléctricas sobre una partícula cargada
3. Potencial eléctrico
4. Ley de Ohm en circuitos eléctricos
5. Campos magnéticos

Matemáticas (2 clases)

Cálculo (2 clases)

1. Concepto de límites y cómo obtenerlos (definidos e indefinidos) Clase 1.
2. Derivada y la idea geométrica. Regla de la cadena. Clase 1
3. Integrales definidas e indefinidas. Métodos de integración por partes y cambio de variable. Clase 2.