

TEMARIO EXAMEN FÍSICA II 2025

TEMA	Subtemas
Cinemática de traslación	- MRUA, - Problemas de encuentro MRU y MRUA. - Caída libre y lanzamientos verticales - Lanzamiento de Projectiles
Dinámica de Traslación	- Leyes de Newton - Aplicación de las Leyes de Newton - Fuerza centrípeta.
Trabajo, Potencia y Energía	- Trabajo Mecánico - Trabajo de fuerzas variables. - Potencia Mecánica - Fuerzas Conservativas y No Conservativas - Energía mecánica y su conservación - Energía mecánica y su relación con el trabajo de fuerzas no conservativas
Impulso y cantidad de movimiento	- Impulso y momentum lineal. - Teorema de conservación del momentum lineal. - Colisiones en 1D
Movimiento circular	- Movimiento rotacional uniforme. - Movimiento rotacional uniformemente acelerado.
Dinámica de Rotación	- Torque (estática), Equilibrio Estático. - Dinámica de un movimiento circular - Relación entre torque neto y la aceleración angular.
Fluidos	- Densidad - Presión, variación de la presión con la profundidad. - Principio de Pascal. - Flotación y principio de Arquímedes
Centroides	- Centro de masas. - Centroides de áreas y líneas.

Aquellos contenidos que no sean evaluados en el examen de primera oportunidad lo serán en el de segunda instancia.