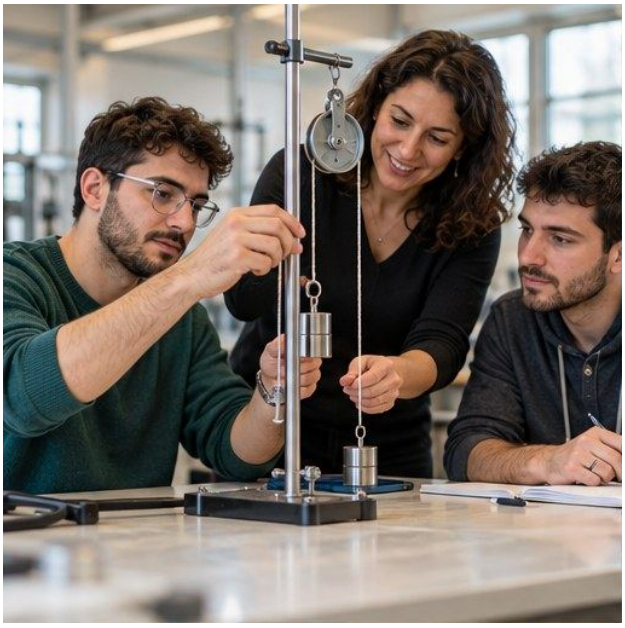
PROGRAMA ACADÉMICO

Física para Ingeniería

Relaciona conceptos físicos, diagramas y ecuaciones para resolver problemas de ingeniería. Practica movimiento, fuerzas y energía con unidades consistentes, modelos explícitos y verificación de resultados antes de interpretarlos, mediante casos y ejercicios guiados.

Consulta la ruta · 6 módulos



¿Para quién es este programa?

Estudiantes de ingeniería y personas que desean reforzar mecánica y razonamiento físico.

Consulta nivel de entrada, modalidad, horarios, inversión y recursos incluidos con el equipo académico.

Tu ruta de aprendizaje

01 · Medición y herramientas

• Unidades y conversiones

• Vectores y componentes

• Análisis dimensional

Práctica / evidencia

Problemas con unidades y vectores.

02 · Cinemática

• Posición, velocidad y aceleración

• Movimiento en una dimensión

• Movimiento en el plano

Práctica / evidencia

Trayectoria con tabla y gráfico.

03 · Dinámica

• Diagramas de cuerpo libre

• Leyes de Newton

• Fricción y restricciones

Práctica / evidencia

Modelos de fuerzas comprobados.

04 · Trabajo y energía

• Trabajo de una fuerza

• Energía y conservación

• Potencia y rendimiento

Práctica / evidencia

Análisis energético con límites.

05 · Cantidad de movimiento

• Impulso

• Colisiones

• Conservación y sistemas

Práctica / evidencia

Comparación con balances.

06 · Rotación y aplicaciones

• Torque y equilibrio

• Dinámica de rotación

• Validación experimental

Práctica / evidencia

Caso final con supuestos revisados.

Aprendizaje que puedes demostrar

Caso de mecánica con diagrama, modelo y discusión de supuestos.

Empieza con una clase real

La formación aborda cinemática, dinámica, energía y aplicaciones de ingeniería. Practicarás diagramas y elección del sistema para traducir situaciones físicas a ecuaciones. Revisarás unidades y comprobarás resultados con métodos complementarios, reconociendo cuándo el modelo ideal explica el caso y cuándo debe contrastarse o ampliarse con datos experimentales.

Abrir la clase demo

Leer el cuaderno de la clase demo

Nuestra ubicación · Israel

Ramat Gan

Israel

32.08° N / 34.81° E

Sharabi Academy

Academia israelí · Más de 30 años de trayectoria. La referencia corresponde a la ciudad de Ramat Gan, no a una dirección exacta del campus.

Mapa: Natural Earth, dominio público. Coordenadas de ciudad: UNGEGN / Naciones Unidas.

Experiencias de aprendizaje

Cada programa tiene un espacio para testimonios autorizados. Si ya estudiaste con nosotros, comparte qué aprendiste y cómo lo aplicaste.

Consulta las condiciones del diploma o constancia

Solicitar información del programa