PROGRAMA ACADÉMICO

Cálculo Integral

Aprende a interpretar la integral como acumulación y a elegir técnicas de integración. Resuelve áreas, volúmenes y cambios netos con límites claros, unidades y comprobaciones analíticas o numéricas, mediante problemas que conectan representación y cálculo.

Consulta la ruta · 6 módulos

¿Para quién es este programa?

Estudiantes con bases de derivadas que buscan entender y aplicar acumulaciones.

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

Tu ruta de aprendizaje

01 · Acumulación y áreas

• Sumas de Riemann

• Integral definida y signo

• Unidades de una acumulación

Práctica / evidencia

Comparación de sumas y áreas.

02 · Antiderivadas

• Familias de primitivas

• Teorema fundamental del cálculo

• Condiciones iniciales

Práctica / evidencia

Integrales verificadas derivando.

03 · Técnicas iniciales

• Integración directa

• Sustitución

• Integración por partes

Práctica / evidencia

Selección justificada de técnicas.

04 · Técnicas y funciones

• Fracciones parciales

• Integrales trigonométricas

• Integración de exponenciales

Práctica / evidencia

Problemas comentados y comprobados.

05 · Aplicaciones geométricas

• Área entre curvas

• Volúmenes de revolución

• Longitud y valor promedio

Práctica / evidencia

Problema con región y límites.

06 · Integración y aproximación

• Trapecios y Simpson

• Integrales impropias

• Errores y comparación de métodos

Práctica / evidencia

Acumulación con control de error.

Aprendizaje que puedes demostrar

Modelo de acumulación con integral, evaluación y comprobación independiente.

Empieza con una clase real

La ruta completa trabaja técnicas de integración, acumulaciones, áreas, volúmenes y aproximaciones numéricas. Aprenderás a plantear una integral desde un problema, distinguir cantidad total y cambio neto, y seleccionar un procedimiento cuya precisión y supuestos puedas comprobar antes de interpretar los resultados obtenidos.

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