PROGRAMA ACADÉMICO

Cálculo Diferencial

Comprende límites, continuidad y derivadas a partir de situaciones de cambio. Practica procedimientos, interpretación de gráficas y optimización para resolver problemas con unidades, dominio y resultados comprobados, desarrollando razonamiento y estrategias de revisión.

Consulta la ruta · 6 módulos

¿Para quién es este programa?

Estudiantes que inician cálculo o desean reforzar su razonamiento sobre cambios y funciones.

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

Tu ruta de aprendizaje

01 · Funciones y representación

• Dominio y rango

• Composición y transformaciones

• Gráficas y unidades

Práctica / evidencia

Ficha de funciones interpretadas.

02 · Límites y continuidad

• Límites numéricos y algebraicos

• Límites laterales

• Continuidad y discontinuidades

Práctica / evidencia

Análisis alrededor de puntos.

03 · La derivada como cambio

• Razón media e instantánea

• Definición y recta tangente

• Interpretación de unidades

Práctica / evidencia

Comparación de cambio y aproximación.

04 · Reglas de derivación

• Potencias, productos y cocientes

• Regla de la cadena

• Exponenciales y trigonométricas

Práctica / evidencia

Derivadas verificadas.

05 · Análisis de funciones

• Crecimiento y extremos

• Concavidad e inflexión

• Construcción de gráficas

Práctica / evidencia

Estudio de una función.

06 · Aplicaciones y optimización

• Razones relacionadas

• Máximos y mínimos con contexto

• Validación de dominio y supuestos

Práctica / evidencia

Caso aplicado con decisión explicada.

Aprendizaje que puedes demostrar

Optimización con función, derivada, dominio y comprobación del contexto.

Empieza con una clase real

El curso trabaja límites, continuidad, reglas de derivación y optimización. Aprenderás a plantear funciones desde problemas, encontrar extremos con restricciones y comprobar si la solución respeta unidades, dominio y supuestos. Relacionarás interpretación de gráficas con cálculo para justificar respuestas, en lugar de memorizar procedimientos sin contexto.

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