PROGRAMA ACADÉMICO

Investigación de Operaciones

Modela decisiones con recursos limitados mediante optimización, redes y análisis operativo. Aprende a definir variables, restricciones y objetivos, comprobar factibilidad y estudiar sensibilidad antes de recomendar una solución aplicada, con modelos y escenarios verificables.

Consulta la ruta · 6 módulos

¿Para quién es este programa?

Estudiantes de ingeniería y profesionales interesados en decisiones operativas.

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

Tu ruta de aprendizaje

01 · Formulación de decisiones

• Variables y parámetros

• Objetivos y unidades

• Restricciones y supuestos

Práctica / evidencia

Modelo escrito desde un caso.

02 · Programación lineal

• Región factible

• Método gráfico

• Interpretación de resultados

Práctica / evidencia

Mezcla con factibilidad verificada.

03 · Solución y sensibilidad

• Herramientas de optimización

• Recursos y holguras

• Cambios de parámetros

Práctica / evidencia

Escenarios documentados.

04 · Transporte y redes

• Flujos y asignación

• Rutas y costos

• Planeación de proyectos

Práctica / evidencia

Red con decisiones explicadas.

05 · Inventarios y servicio

• Demanda e inventarios

• Colas y capacidad

• Costos y supuestos

Práctica / evidencia

Política operativa y límites.

06 · Proyecto integrado

• Validación de datos

• Comparación de alternativas

• Comunicación y seguimiento

Práctica / evidencia

Recomendación con reglas de revisión.

Aprendizaje que puedes demostrar

Modelo operativo con solución, restricciones verificadas y escenarios.

Empieza con una clase real

La ruta desarrolla programación lineal, transporte, redes, inventarios y decisiones restringidas. Aprenderás a modelar información operativa, resolver con herramientas pertinentes y estudiar sensibilidad. Comunicarás qué datos sostienen una recomendación, cómo verificaste factibilidad y cuáles cambios de capacidad, demanda o costos obligan a revisar la solución.

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