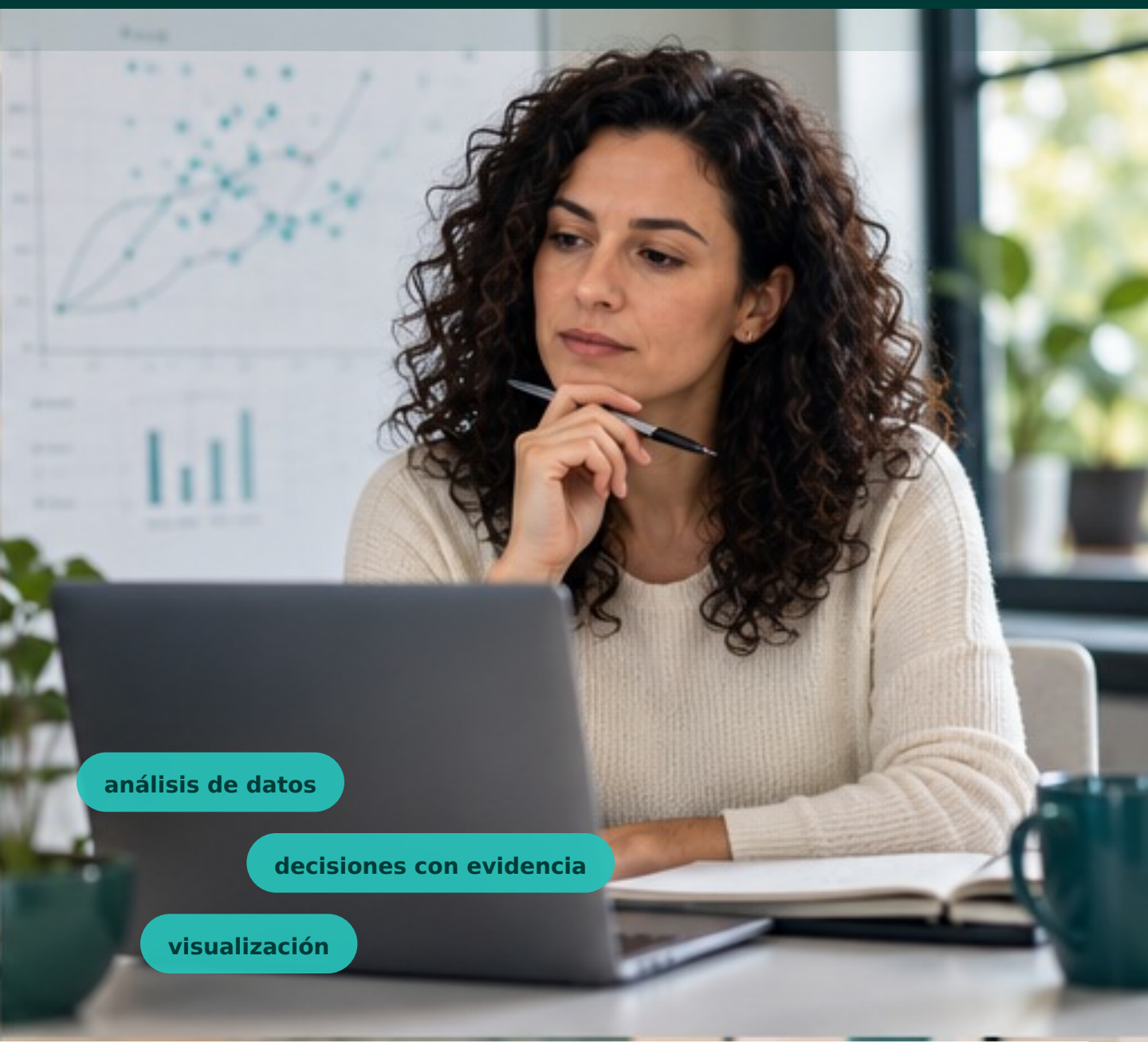
SHARABI ACADEMY

APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

ACADEMIA ISRAELÍ · RAMAT GAN, ISRAEL



PROGRAMA ACADÉMICO · DATOS

CIENCIA DE DATOS

9 meses · 20 módulos

Más de 30 años de trayectoria

Aprende. Crece. Transforma.

México +52 712 4909135 · service@sharabi.com.mx

Imagen ilustrativa generada con IA

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

TU RUTA DE APRENDIZAJE

9 meses

20 módulos

Comprende la información. Construye mejores decisiones.

Explora, modela y comunica datos con Python, estadística y machine learning aplicado.

¿PARA QUIÉN ES ESTE PROGRAMA?

Personas que buscan analizar información y presentar decisiones de negocio con evidencia.

LO QUE TRABAJARÁS

Python básico
IA responsable y seguimiento

Una ruta de fundamentos, práctica y proyecto.

Sharabi Academy · Más de 30 años de trayectoria

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

PLAN DE APRENDIZAJE · TEMARIO AMPLIADO

Ciencia de Datos

Contenidos, ejercicios y evidencias para trabajar paso a paso.

MÓDULO 01

Python básico

- Variables y estructuras
- Funciones
- Lectura de archivos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Notebook de ejercicios

MÓDULO 02

Python aplicado

- Control de flujo
- Estructuras anidadas
- Depuración y pruebas básicas

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Programa de transformación

MÓDULO 03

Data wrangling

- Pandas y DataFrames
- Valores faltantes
- Tipos y duplicados

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Dataset preparado

MÓDULO 04

Transformación avanzada

- Merge y groupby
- Fechas y categorías
- Pipelines de limpieza

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Proceso reproducible

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

PLAN DE APRENDIZAJE · TEMARIO AMPLIADO

Ciencia de Datos

Contenidos, ejercicios y evidencias para trabajar paso a paso.

MÓDULO 05

Análisis estadístico

- Probabilidad y distribuciones
- Intervalos y pruebas
- Interpretación de efectos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Informe de hipótesis

MÓDULO 06

Proyecto de análisis exploratorio

- Pregunta y datos
- Gráficos y patrones
- Limitaciones del estudio

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Notebook exploratorio

MÓDULO 07

Herramientas de desarrollo

- Git y entornos
- Línea de comandos
- Documentación del código

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Repositorio reproducible

MÓDULO 08

SQL y almacenamiento

- Consultas y JOIN
- Agrupaciones y ventanas
- Extracción de datos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Dataset consultado desde SQL

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

PLAN DE APRENDIZAJE · TEMARIO AMPLIADO

Ciencia de Datos

Contenidos, ejercicios y evidencias para trabajar paso a paso.

MÓDULO 09

Introducción a machine learning

- Objetivo y variable respuesta
- Separación de datos
- Métricas y baseline

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Modelo de referencia

MÓDULO 10

Aprendizaje supervisado

- Regresión y clasificación
- Árboles y ensambles
- Validación cruzada

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Comparación de modelos

MÓDULO 11

Machine learning en negocios

- Costo de errores
- Métricas de negocio
- Selección de umbrales

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Caso de decisión predictiva

MÓDULO 12

Proyecto de modelado

- Preparación de variables
- Ajuste y validación
- Comunicación de resultados

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Modelo evaluado y documentado

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

PLAN DE APRENDIZAJE · TEMARIO AMPLIADO

Ciencia de Datos

Contenidos, ejercicios y evidencias para trabajar paso a paso.

MÓDULO 13

Álgebra lineal

- Vectores y matrices
- Transformaciones
- Fundamentos de reducción dimensional

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Notebook de aplicación

MÓDULO 14

Métodos numéricos

- Optimización
- Aproximación y estabilidad
- Selección de parámetros

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Comparación de procedimientos

MÓDULO 15

Series temporales

- Tendencia y estacionalidad
- Validación temporal
- Métricas de pronóstico

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Pronóstico con errores reportados

MÓDULO 16

Procesamiento de texto

- Limpieza y tokenización
- TF-IDF y embeddings
- Clasificación de texto

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Modelo de texto evaluado

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

PLAN DE APRENDIZAJE · TEMARIO AMPLIADO

Ciencia de Datos

Contenidos, ejercicios y evidencias para trabajar paso a paso.

MÓDULO 17

Visión artificial

- Preparación de imágenes
- Redes convolucionales
- Evaluación y sesgos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Clasificador de imágenes

MÓDULO 18

Aprendizaje no supervisado

- Clustering
- Reducción dimensional
- Interpretación de segmentos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Mapa de segmentos

MÓDULO 19

Proyecto final

- Problema y arquitectura
- Evidencia de desempeño
- Presentación y portafolio

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Solución integral reproducible

MÓDULO 20

IA responsable y seguimiento

- Fuga de información
- Explicabilidad y sesgos
- Deriva y seguimiento de modelos

PRÁCTICA / EVIDENCIA

Ficha de evaluación del modelo

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

DEL CONTENIDO A LA PRÁCTICA

Tu proyecto. Tu siguiente paso.

TU PROYECTO COMIENZA CON UNA IDEA

01 **Python básico**

02 **Machine learning en negocios**

03 **IA responsable y seguimiento**

TU EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

Un caso de análisis con datos preparados, resultados verificables y una recomendación ejecutiva.

01 Practica → **02** Revisa → **03** Presenta

DIPLOMAS Y CONSTANCIAS

Consulta si tu programa contempla diploma o constancia y qué evidencias y requisitos debes completar. La emisión depende de cada programa.

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

NUESTRA UBICACIÓN · ISRAEL

Ramat Gan. Nuestra raíz israelí.

Sharabi Academy · Academia israelí · Más de 30 años

Ramat Gan

Israel

32.08° N
34.81° E

Ubicación de la ciudad. No representa un domicilio exacto del campus.

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

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE

Tu experiencia puede inspirar.

Aún no hay testimonios publicados para este programa. Si ya estudiaste con nosotros, comparte tu experiencia; se publicará con tu autorización.

SHARABI ACADEMY
APRENDE • CRECE • TRANSFORMA

APRENDE. CRECE. TRANSFORMA.

TU SIGUIENTE PASO EMPIEZA AQUÍ.

Encontramos una ruta para lo que quieres lograr.

SOLICITAR INFORMACIÓN →

LÍNEA EN MÉXICO

+52 712 4909135

CORREO DE ATENCIÓN

service@sharabi.com.mx

WhatsApp · +1 (929) 207-2657

WHATSAPP

Consulta fechas, modalidad, nivel de entrada, inversión y recursos incluidos con el equipo académico antes de inscribirte.

Academia israelí · Ramat Gan, Israel
Más de 30 años de trayectoria