

Módulo 4: Uso de APIs Relacionadas

Instructor: Eduardo Barrón

Agenda del Módulo 4



API DE GEOCODING
Y REVERSE
GEOCODING



DIRECTIONS API
(RUTAS Y TIEMPOS)



PLACES API
(BÚSQUEDA Y
DETALLES)



EJEMPLOS DE USO
POR API



CIERRE Y
PREGUNTAS



API de Geocoding y Reverse Geocoding



Convierte direcciones en coordenadas y viceversa.



Útil para búsquedas, formularios de dirección, y ubicación de usuarios.



Restricciones: cuotas de peticiones diarias, precisión limitada en zonas rurales.



Importante: siempre validar resultados y manejar múltiples coincidencias.

Ejemplos Geocoding

Autocompletar direcciones en un formulario.

Mostrar la dirección exacta de un punto en el mapa.

Validar direcciones de clientes antes de guardarlas.

Directions API

– Rutas y tiempos

Planifica rutas entre múltiples puntos.

Estima tiempo de viaje (ETA) considerando tráfico en tiempo real.

Restricciones: límites de waypoints, disponibilidad según modo de transporte.

Ideal para apps de logística, movilidad y entregas.

Ejemplos

Directions API

- Calcular la ruta más rápida entre dos ciudades.

- Planificar una ruta con múltiples paradas.

- Mostrar el tiempo estimado de llegada (ETA) en una app de transporte.

Places API

-

Búsqueda y detalles



Busca lugares cercanos por categoría o palabra clave.



Devuelve detalles como nombre, horarios, fotos y reseñas.



Restricciones: límites de consultas por día y restricciones de uso comercial.



Fundamental para apps de turismo, delivery y retail.

Ejemplos – Places API



- Buscar restaurantes cercanos a la ubicación del usuario.



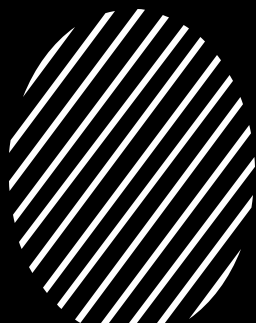
- Mostrar reseñas y horarios de un comercio.



- Crear un buscador de puntos de interés en una ciudad.



Cierre y preguntas



Aprendimos qué es y cómo usar Geocoding, Directions y Places.

Revisamos restricciones y casos de uso.

Pregunta: ¿qué API creen que generará más impacto en su proyecto?