

[illegible]

# Equipo:

## **“No sabemos programar”**

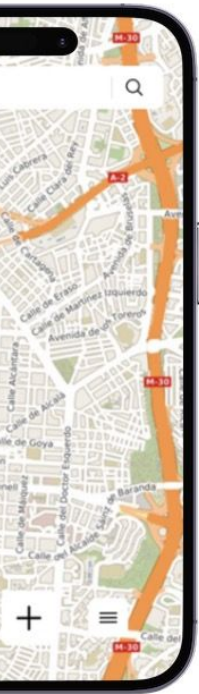
- Elena Clofent Muñoz  
Recopiladora de datos
- Lucía Santillana Díaz  
Asistente de organización
- Silvano De Castro Ferrer  
Presentador, portavoz
- Lin Lei Zheng  
Programador principal
- Guillermo Brea de Dios  
Administrador de bases de datos

**SIMPLICIDAD**

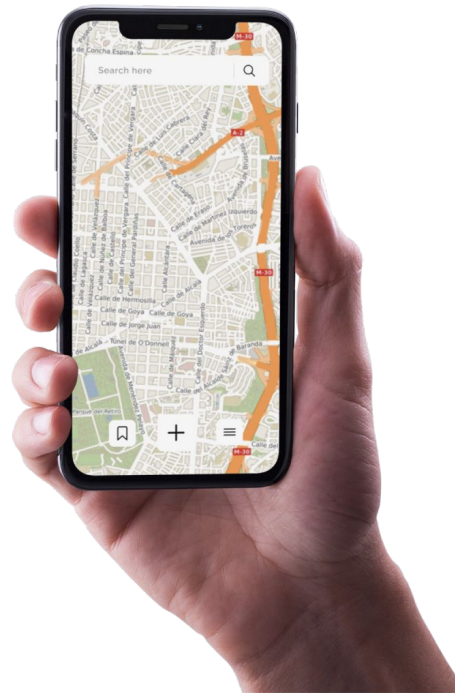


**FACILIDAD**

**PERSONALIZACIÓN**



**TUS GUSTOS.  
TU RUTA.**



# Problema a solucionar

Preocupación del tráfico

Gasto de tiempo innecesario

Alta contaminación por rutas no optimizados

No saber que planes hacer.

Pereza en crear rutas.

No saber escoger hoteles

Desorden de planes

Desconoces tu destino de viaje

Horarios no compatibles

Presupuestos justos

Las rutas predefinidas son aburridas y no encajan al gusto

No conformes con las rutas de los amigos

## Solución

**WayPoint** se trata de una aplicación de creación de rutas turísticas personalizadas de un trayecto de viaje completo (Hotel, Restaurantes, Sitios Turísticos). La principal característica de esta aplicación es que las rutas son generadas de forma automática mediante algoritmos y machine learning para ofrecer rutas únicas que se adapten a los gustos del usuario. Mientras que otras APPs ofrecen solo rutas predefinidas

**Waypoint** ofrece la optimización de las rutas con algoritmos como Dijkstra para reducir las emisiones de contaminación lo más óptimo posible tanto en pie, coche, bicicleta o en transporte público. Además de esto **WayPoint** también te ofrece la capacidad de modificar las rutas ya generadas a tu gusto incluso elegir sitios donde desees visitar para que **WayPoint** genere la ruta que pase por dicho sitio.

# Competencia

Google Maps, Trivago, Tripadvisor, WeRoute... etc.

## Otros:

- Las rutas **NO** son únicas y personalizadas.
- **NO** se optimizan las rutas.
- **NO** ofrecen al máximo las preferencias del usuario.
- **NO** tienen en cuenta el presupuesto.
- **NO** ofrece la posibilidad de elegir según tus gustos y personalidades

## WayPoint:

- WayPoint crea rutas únicas y personalizadas al usuario.
- WayPoint optimiza las rutas para reducir las contaminaciones.
- WayPoint te crea las rutas y te incluye los puntos turísticos con restaurantes y hoteles conforme tus presupuestos.
- WayPoint entiende tus necesidades y te las ofrece dentro de la ruta.
- WayPoint tiene en cuenta varios factores cómo tráfico, tiempo, horario, estado de aire y mucho más.

# Modelo de Negocio

Nuestros clientes se basan principalmente en los turistas. Aunque también para pocos usuarios de zona local que quieran hacer rutas para visitar su localidad

La APP tiene la función de autoreservas para ofrecer la facilidad al cliente, con una tasa mínima por la operación

Se ofrece mejor vínculo tanto para el cliente cómo para el comercio

El mapa empezara de cero



Las empresas y comercios tanto grandes o pequeños buscan a **WayPoint**



Se unen al mapa para ser incluido a las rutas y ser beneficiados



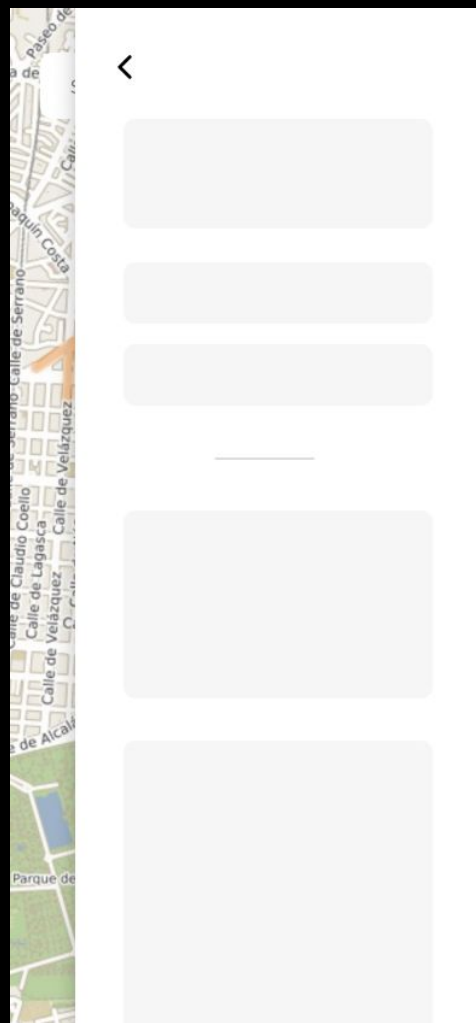
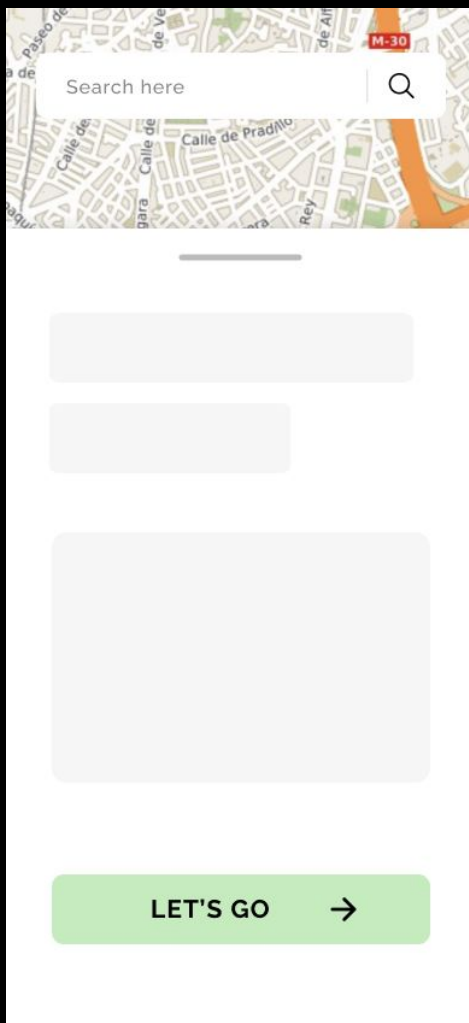
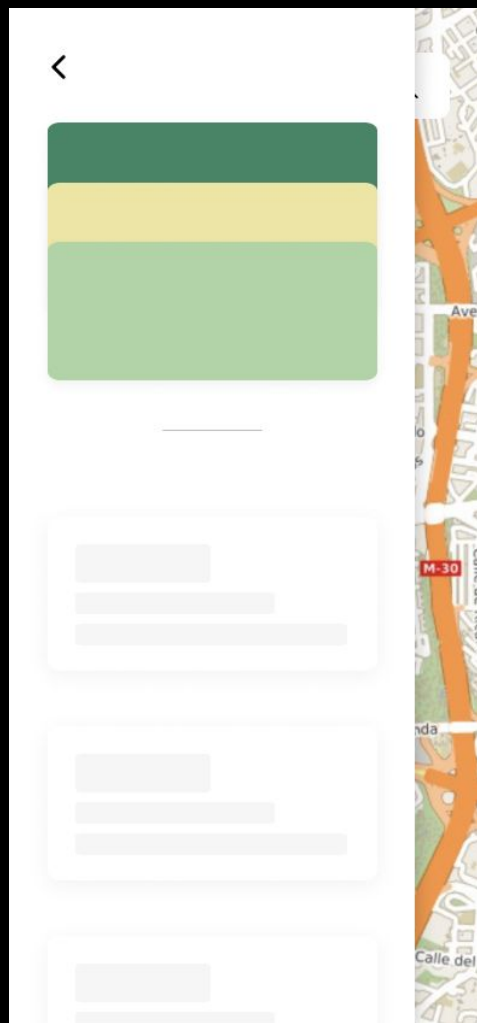
Posibilidad de pagar anuncios en la plataforma para que sean recomendados más frecuentemente a las rutas (**Manteniendo las preferencias del usuario**)





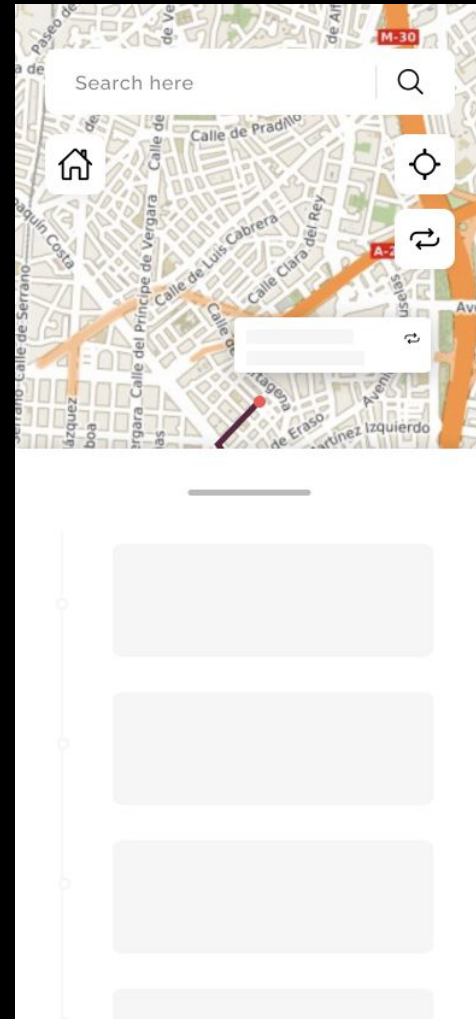
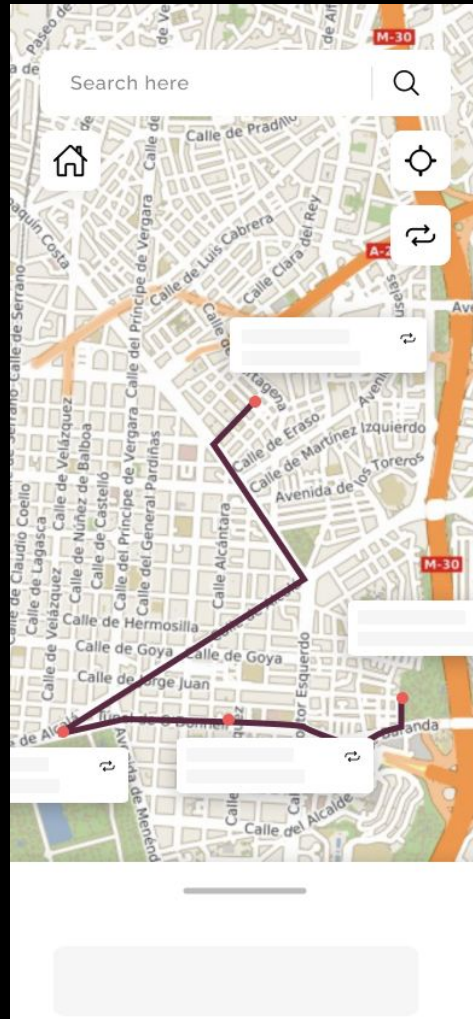


# WayPoint La APP.



WayPoint incluye tres funciones principales:

- El menú de generación de rutas, en el que el usuario puede crear un nuevo trayecto que pasará por puntos turísticos, restaurantes, hoteles...
- Las preferencias de usuario. Similar a la encuesta que se explicara posteriormente, este menú sirve para que los usuarios compartan sus gustos con la aplicación, de forma que WayPoint pueda adaptarse al usuario y personalizar sus rutas.
- Función SAVE&SHARE, donde el usuario podrá guardar sus rutas favoritas para revisarlas en un futuro, así como compartirlas con la comunidad de WayPoint para permitir a más personas disfrutar de viajes inolvidables.



Al generar una ruta, esta aparecerá interpretada de dos formas:

- En el mapa aparece el trayecto dibujado. Se pueden apreciar los puntos por los que pasa la ruta y muestra cómo llegar a esos sitios.
- Debajo del mapa se abre una pestaña que incluye una lista con información de los lugares que incluye la ruta. Esta información contiene el nombre del lugar, su dirección, su calificación...



La aplicación también incluye una cómoda función de búsqueda, en la que los usuarios pueden introducir el nombre de un lugar que deseen visitar. WayPoint mostrará información de ese lugar y dará la opción de “añadir a ruta”. Al añadir una ubicación a ruta, cualquier ruta generada pasará por ese punto.

# Tutorial de la APP de bienvenida

Al abrir la aplicación por primera vez, los usuarios serán instruidos para introducir sus preferencias turísticas cómodamente mediante una encuesta, de forma que el programa pueda generar una ruta de viajes adaptada completamente a dichas preferencias.

Después de la encuesta, el usuario será guiado a través de las funciones principales de la aplicación para familiarizarse con el sistema

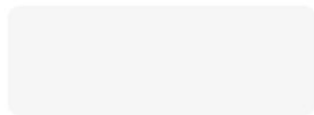
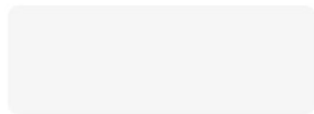
Una vez terminados estos pasos el usuario estará familiarizado con el modo de empleo de la aplicación, y estará preparado para disfrutar de viajes personalizados.



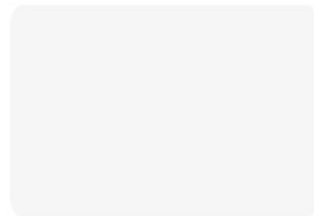
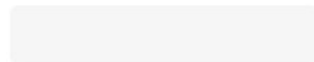
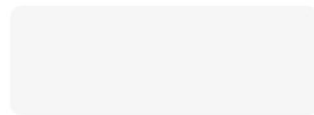
WELCOME

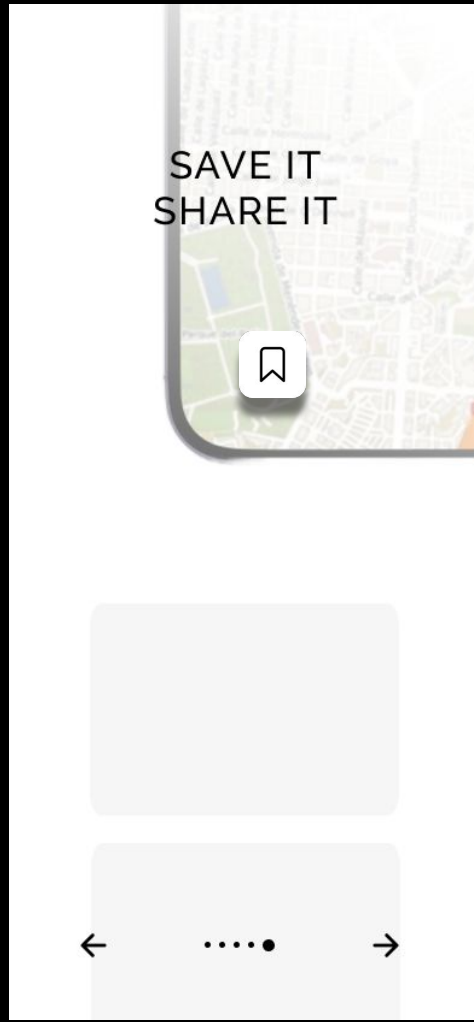
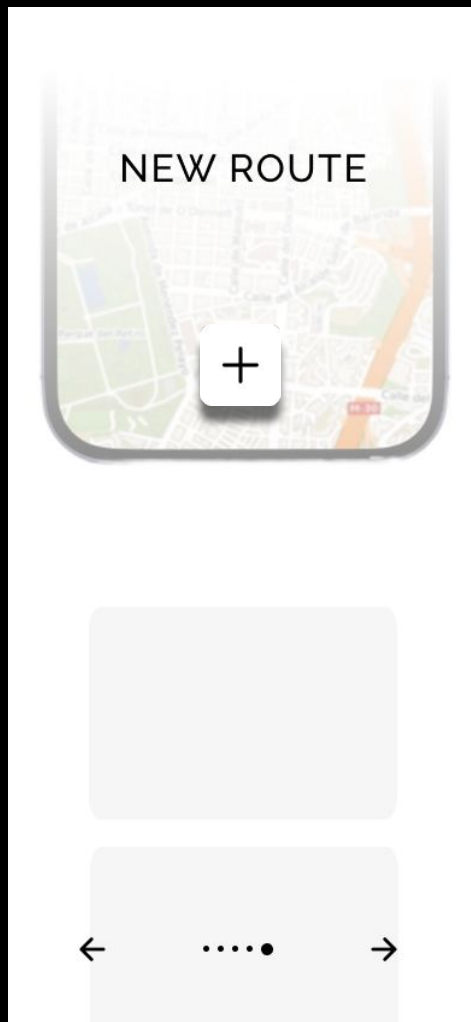
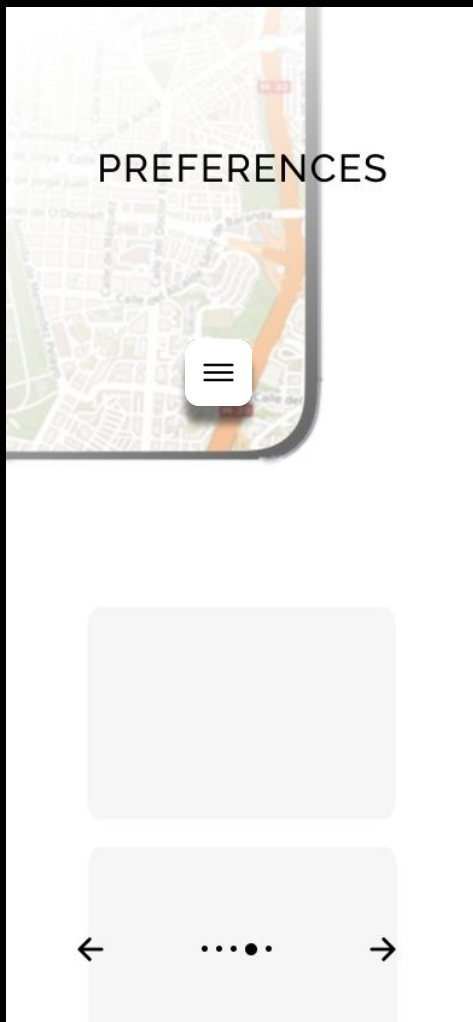


CHOOSE  
YOUR  
TYPE



ABOUT  
YOU





# PART 3/3



START

Escanea el QR para acceder al  
boceto gráfico



# FLUJO DE PROTOTIPO

Ejemplo del proyecto en prototipo  
funcional real

<https://waypoint-qi33.onrender.com/>





Código del prototipo funcional en GitHub

<https://github.com/ZhengLinLei/WayPoint>

Esto es el futuro del turismo.

Esto, es **WayPoint**