



Ayudando en la concienciación y transparencia  
hacia un turismo sostenible



# Estado del arte, posicionar ideas

## Hipótesis

Los viajeros son receptivos a la importancia del turismo sostenible, pero no disponen de información cuantitativa para poder elegir una opción.

## Propuesta de valor

Proporcionar información sobre las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a vuelos y hoteles, y presentarla de forma útil y cómoda en el proceso de decidir a dónde viajar.

## Metodología

Se utilizará la metodología Lean para comprobar la hipótesis y adecuar la propuesta de valor, de forma iterativa. Se buscará la máxima cercanía con los usuarios para crear comunidad y fomentar un sentimiento de conciencia.

# Modelo de negocio a corto plazo

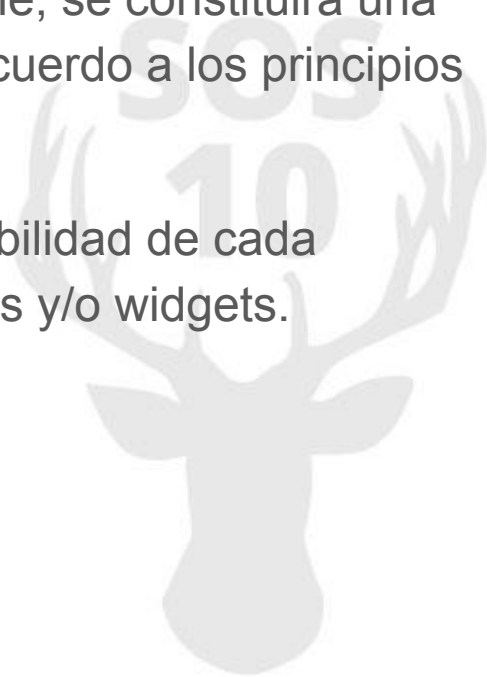
En las primeras fases, se utilizará un **modelo de afiliación** con las OTAs más conocidas.



# Modelo de negocio a largo plazo

Para garantizar una mayor repercusión del turismo sostenible, se constituirá una entidad certificadora para certificar servicios turísticos, de acuerdo a los principios del turismo sostenible.

También, proporcionar a OTAs información sobre la sostenibilidad de cada paquete vacacional ofrecido a sus usuarios, a través de APIs y/o widgets.



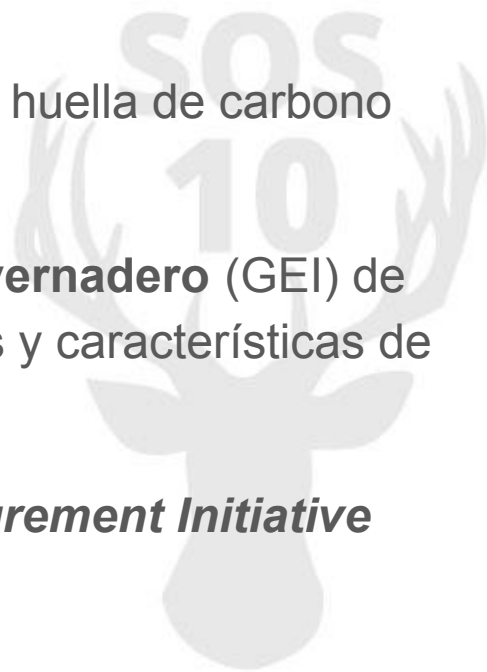
# Solución propuesta

## MVP “hackatoniano”

**Plugin** para navegadores que muestra información sobre la huella de carbono generada por un viaje, tanto su traslados como la estancia.

**Plataforma de Análisis de Huella de Gases de Efecto Invernadero (GEI)** de viajes, en función de medios de transporte y de los servicios y características de cada hotel.

Algoritmo de estimación basado en la ***Hotel Carbon Measurement Initiative*** (HCMI) de la WTTC.



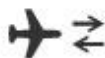




8.5  
Kg CO<sub>2</sub>  
/C



## Kempinski Hotel Corvinus Budapest



MAD > CDG  
2.105,69 km

850 T CO<sub>2</sub>

### 3 Hoteles cercanos

15

The Ritz-Carlton Budapest - brand new luxury hotel

70.3

Lido Apartments

86

7Seasons Apartments Budapest

### Proyectos en destino para compensar tu huella

- ☐ Siembra un árbol
- ☐ Construye Mundo
- ☐ Reforesta

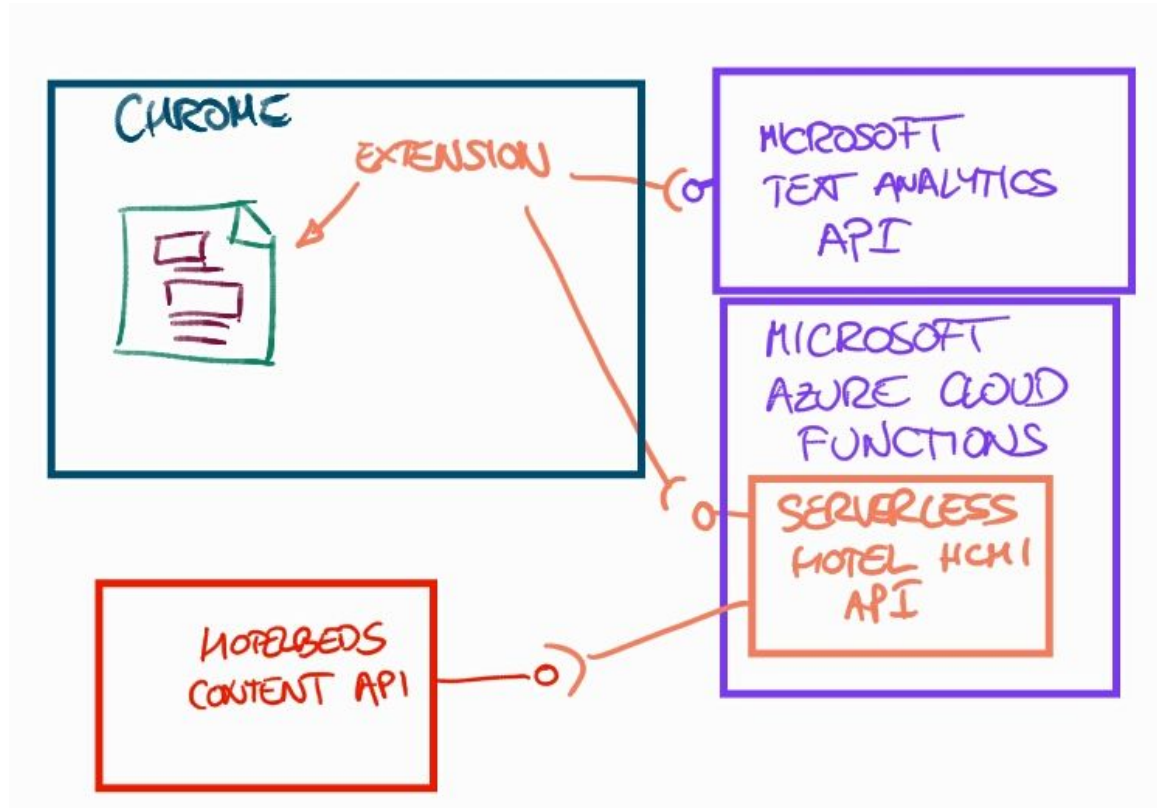
# Solución tecnológica

- **Plugin para navegadores**, analiza el contenido de las páginas visitadas y detecta el tema de viajes y localiza hoteles mencionados:
  - **Microsoft Cognitive Services (Text Analytics API).**
  - **CartoDB (en progreso, a falta de geoposicionar puntos a través de un DataSet).**
- **Plataforma de Análisis de Huella de GEI** de viajes:
  - **APITUDE by Hotelbeds Content API (Hotels Request & Hotel Detail).**
  - **(Serverless Architecture ), utilizando Microsoft Azure Cloud Functions.**
- **REST API** endpoint para Tourism Sustainable Targets:
  - **Implementada empleando Microsoft Azure Cloud Functions.**





# Arquitectura desde 30.000 pies



# Green Computing

## Procesado de eventos con código en Arquitecturas Serverless

Basada en Microsoft Cloud Functions, nos permite reducir la huella CO2 en la plataforma:

**Servidores 24 x 7 Vs Funciones on-demand**

Ejemplo en nuestro caso:

1,000,000 peticiones/mes requieren ~11 días de computación con serverless, frente a los 22 días en una arquitectura tradicional.



# Preguntas

