

Representación del Conocimiento: Asistente de Viajes Inteligente

Identificar la Tarea

Queremos que el asistente de viajes sea capaz de recomendar destinos, medios de transporte, hospedaje, actividades y época del año ideal, de acuerdo con las preferencias del usuario.

El sistema debe conocer:

- Tipos de viaje (aventura, relax, cultural, gastronómico, etc.)
- Presupuesto del viajero (alto, medio, bajo)
- Clima preferido (frío, cálido, templado)
- Duración del viaje
- Preferencias personales (playa, montaña, ciudades, naturaleza, etc.)
- Tipo de compañía (solo, pareja, familia, amigos)

Recopilar Información

Para construir el conocimiento del asistente de viajes, consultamos a expertos en turismo, páginas web de viaje, agencias de viajes y opiniones de viajeros frecuentes.

Se recopilaron datos como:

- Qué tipo de destinos prefieren ciertos perfiles de viajeros.
- Cuáles son las actividades más recomendadas por región y época del año.
- Relación entre clima y popularidad de un destino.
- Opciones de hospedaje y transporte más comunes según el tipo de viaje.

Representar el Conocimiento

Una vez que recopilamos la información, la organizamos mediante una **base de reglas**, categorizando tipos de viaje, destinos, actividades y recomendaciones.

Reglas para las Recomendaciones de Viaje

1. Basado en el tipo de viaje:

- **SI** el viajero busca un viaje de aventura **Y** su presupuesto es medio o alto, **ENTONCES** recomendar destinos como Costa Rica, Perú o Nueva Zelanda con actividades como senderismo, rafting o tirolesa.
- **SI** el viajero busca relajarse **Y** prefiere clima cálido, **ENTONCES** recomendar destinos de playa como Maldivas, Cancún o Bali.
- **SI** el viajero quiere un viaje cultural **Y** le interesa la historia, **ENTONCES** recomendar destinos como Roma, Atenas o El Cairo.

2. Basado en el presupuesto:

- **SI** el presupuesto es bajo **Y** el destino está en la misma región, **ENTONCES** recomendar transporte en bus o coche compartido y hospedaje tipo hostel o Airbnb económico.
- **SI** el presupuesto es alto **Y** la duración del viaje es mayor a 10 días, **ENTONCES** sugerir vuelos internacionales, hoteles 4-5 estrellas y tours guiados.

3. Basado en la compañía:

- **SI** viaja con niños pequeños, **ENTONCES** recomendar destinos con parques temáticos, zoológicos y hospedaje familiar.
- **SI** viaja solo **Y** busca socializar, **ENTONCES** recomendar hostales, tours grupales y ciudades con vida nocturna activa como Barcelona, Berlín o Bangkok.

4. Basado en el clima preferido:

- **SI** prefiere clima frío **Y** es temporada de invierno, **ENTONCES** recomendar destinos de esquí como Suiza, Canadá o el sur de Chile.
- **SI** prefiere clima cálido **Y** es verano en el hemisferio norte, **ENTONCES** recomendar playas del Mediterráneo, el Caribe o el sudeste asiático.

5. Basado en la ocasión:

- **SI** el viaje es una luna de miel,
ENTONCES recomendar destinos románticos como Santorini, Bora Bora o París.
- **SI** es un viaje de fin de semana improvisado,
ENTONCES sugerir destinos cercanos, escapadas urbanas o pueblos mágicos.