# Sistema de recomendación de hoteles: manual de implementación

#### Recomendación simple

La implementación del sistema de recomendación procede en dos pasos grandes. En el primero se generan las recomendaciones y es la parte que se implementó en R. El resultado se alimenta al segundo paso y es donde ya se utiliza en la página:

1. Generar la tabla hoteles – recomendaciones:
   1. R lee la información que necesita utilizando los SP.
   2. R corre el algoritmo y genera las recomendaciones.
   3. R sube la información a la base de datos: tabla hoteles – recomendaciones con los campos:
      1. Hotel buscado: El hotel que buscó el cliente
      2. Hotel recomendado: Los hoteles asociados a cada hotel buscado
      3. Ranking: El ordenamiento que deben seguir los hoteles recomendados para cada hotel buscado.
2. Calcular los hoteles recomendados para una búsqueda:
   1. El cliente entra a la página de un hotel h, para la fecha f.
   2. Se filtra la tabla hoteles – recomendaciones para dejar únicamente las del hotel h.
   3. Se cotiza cada hotel candidato en la lista de hoteles recomendados de h, en la fecha f.
   4. Quitar las recomendaciones cuyo precio exceda un porcentaje por encima del hotel h en esa fecha, por ejemplo 30% (este número debe ser acordado).
   5. Quitar las recomendaciones no disponibles en la fecha objetivo.
   6. Utilizar el ordenamiento dado por la variable Ranking para presentar los hoteles recomendados en la página.

### Recomendación en caso de falta de disponibilidad

En caso de que el hotel h no esté disponible en la fecha f, en lugar de poner únicamente un mensaje de error, se propone poner la lista de hoteles recomendados en esa fecha, con el fin de promover que el cliente vea más opciones y así alentar que siga en la página.