

**Universidad de Costa Rica**  
**Informática Empresarial**  
**Proyecto IF-7103**

<b>Nombre del curso:</b>	IF7103 Sistemas Expertos
<b>Nombre del docente:</b>	Rolando de Jesús Herrera Sánchez
<b>Valor de la investigación:</b>	12.5%
<b>Fecha en que el docente entrega el enunciado de la investigación al estudiante:</b>	06/01/2024
<b>Fecha entrega:</b>	01/02/2024

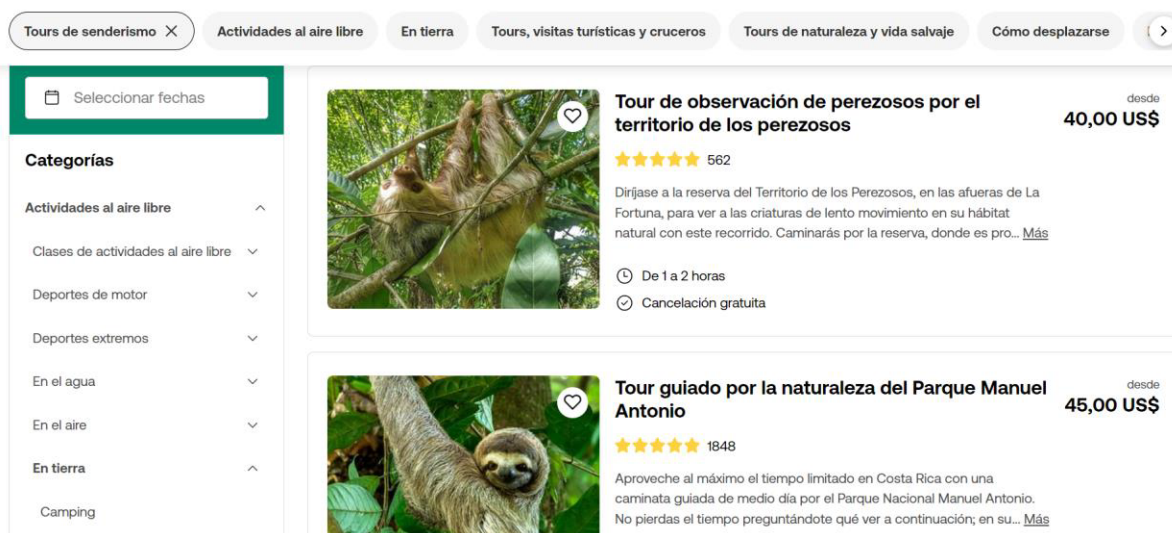
**Temática**

Desarrollar un sistema experto web de destinos turísticos en Costa Rica que permita, mediante una **INTEFAZ GRÁFICA DINÁMICA**, recomendar 3 opciones personalizadas para visitar en el país (Montaña, Ciudad, Playa) de acuerdo con las preferencias históricas del usuario, cada una de estas opciones generales puede tener N cantidad de destinos o tours.



## Características del sistema

1. **Herramientas de Programación:** Debe utilizar los lenguajes de programación y bases de datos acordados en clase; además, deben utilizar CSS y HTML dinámicamente.
2. **Inicio de Sesión:** Los usuarios deberán contar con un sistema de inicio de sesión para acceder al sistema, registrar sus preferencias y así contar con un histórico del usuario.
3. **Registro de Preferencias:** El sistema permitirá a los usuarios indicar sus preferencias por destinos turísticos (montaña, playa, ciudad) y tipos de tours.
4. **Sistema de Recomendaciones:** El sistema de recomendaciones debe adaptarse a las preferencias históricas del usuario. Además, debe utilizar algoritmos de filtrado colaborativo o contenido para mejorar la precisión de las sugerencias.
5. **Interfaz Gráfica Intuitiva:** El sistema debe ser amigable con el usuario; es decir, fácil de utilizar. Tome en consideración los siguientes aspectos:
  - Si el usuario ingresa y no ha elegido ningún tipo de destino, entonces la interfaz debe tener un **fondo neutral**.
  - Si el usuario selecciona la opción de **MONTAÑA**, la interfaz debe tener un **fondo verde** (o similar a gusto del grupo) y deberá recomendar tours relacionados; por ejemplo:



- Si el usuario selecciona la opción de **CIUDAD**, la interfaz debe tener un **fondo gris** (o similar a gusto del grupo) y deberá recomendar tours relacionados.
  - Si el usuario selecciona la opción de **PLAYA**, la interfaz debe tener un **fondo azul** (o similar a gusto del grupo) y deberá recomendar tours relacionados.
6. **Visualización de Tours y Lugares de Interés:** Presentar de manera clara y atractiva los tours y lugares de interés recomendados, incluyendo descripciones, imágenes y valoraciones.
  7. **Historial de Preferencias:** El sistema debe permitir a los usuarios revisar su historial de preferencias y ajustarlas según sea necesario.

## Entregable del Proyecto (100pts)

Rubros	Porcentaje
Calidad en el código y documentación presente en el respectivo repositorio de Git.	5pts
Correcto funcionamiento del Inicio de Sesión.	10pts
Correcto funcionamiento del Registro de Preferencias.	15pts
Correcto funcionamiento del Sistema de Recomendaciones.	20pts
Implementación intuitiva de la Interfaz Gráfica utilizando las herramientas de programación definidas como lenguajes de programación, bases de datos, CSS y HTML.	10pts
Correcto funcionamiento de Visualización de Tours y Lugares de Interés.	15pts
Correcto funcionamiento del Historial de Preferencias.	15pts
En la exposición del proyecto se evidencia de que el equipo de desarrollo domina el sistema en su totalidad.	10pts
<b>TOTAL</b>	<b>100pts</b>

## Normativa General

- NO** se pueden realizar cambios en los grupos de trabajo.
- Si el estudiante falta el día en que se evaluará el proyecto, no podrá reponerlo y la nota la tendrán **UNICAMENTE** los estudiantes que se presenten el día de la exposición.
- El contenido y detalle del proyecto debe mostrar la excelencia de un trabajo hecho por un futuro profesional.
- Todo material de apoyo (código) deberán subirlo a la plataforma oficial de la Universidad (Mediación Virtual).