



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COSTA RICA
ESCUELA DE INFORMÁTICA
SEDE REGIÓN BRUNCA, CAMPUS COTO
CARRERA INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA
INFORMACIÓN**

**CURSO: EIF209 - PROGRAMACION IV
ENUNCIADO PRUEBA I
I CICLO DEL III NIVEL 2021- EXAMEN 25%**

I PARTE

DESCRIPCIÓN

Desarrolle una **aplicación web sobre un framework Javascript o PHP en tema libre**: El proyecto consiste en crear un **sitio web dinámico**, el cual permita a los usuarios **realizar las consultas sobre el tema seleccionado**.

Desarrollarán una aplicación web en la cual se implementen al menos **dos API** diferentes con alguna utilidad relacionada. Las API pueden ser de cualquier tipo, siempre que otorguen alguna utilidad al desarrollo.

Como ejemplo de APIs puede consultar

<https://developers.google.com/maps?hl=es>

u otros entornos, que le ofrezcan APIs de **Idiomas**, **clima**, **georeferenciación**, etc.

DETALLES IMPORTANTES

Por la naturaleza del ejercicio, no existen requerimientos que cumplir, en éste caso es su compromiso identificar los requisitos necesarios y añadirlos en el documento por entregar.

Esto es, por ejemplo:

Consulta de plantas medicinales:

Requisito 1: Mostrar al usuario de la página web información importante sobre plantas medicinales seleccionadas.

Requisito 2: Obtener información de la API de plantas medicinales y mostrarla por medio de búsquedas al usuario.

Requisito 3: Obtener información de la API de ubicación con el fin de determinar las plantas que son endémicas

El ejercicio como tal puede ser desarrollado en cualquier campo de utilidad para un usuario: **salud**, **deporte**, **economía**, **ocio**, etc

Como desarrollador, reconocerá la importancia de detectar las oportunidades de negocio, así como de ofrecer opciones de beneficio para otras personas ofreciendo una herramienta que les ayude en algún tema de la vida cotidiana.

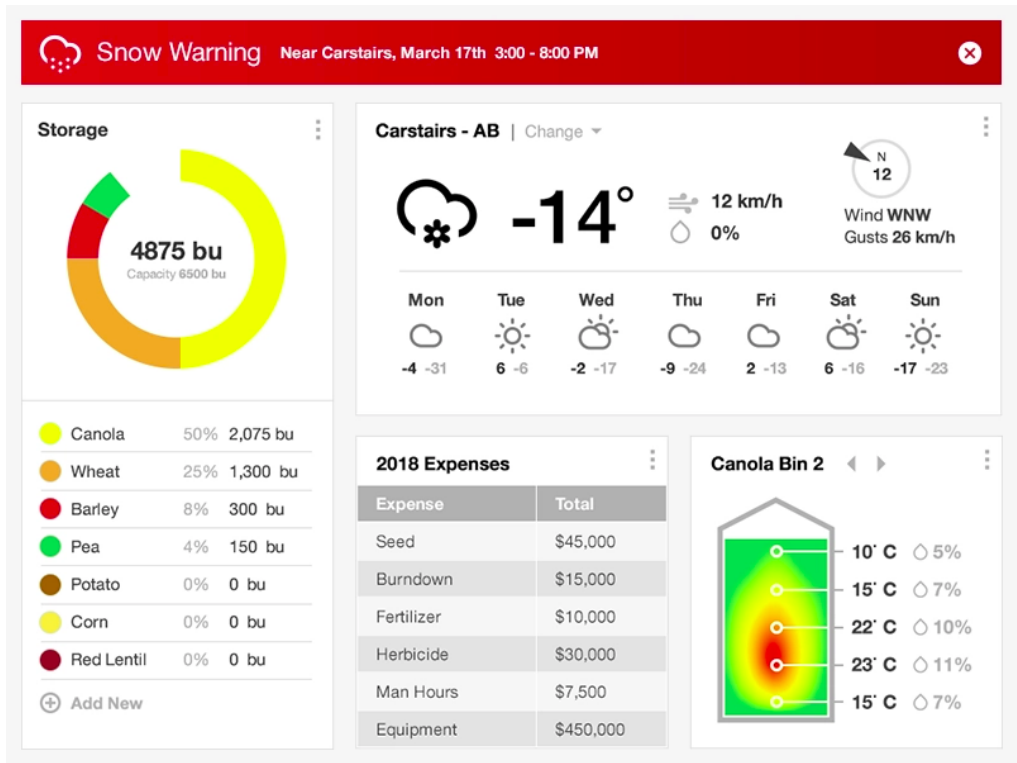
Es por ello que se ofrece la oportunidad de desarrollar una web estilo **dashboard** mediante la cual el usuario pueda visualizar datos relevantes.

Algunos ejemplos de dashboard

Dashboard de deportes



Dashboard agricultura



OBSERVACIONES

La página a desarrollar mediante un dashboard debe contener al **menos 4 opciones mediante las cuales el usuario interactúe con la misma.** Y ofrecer al **menos 6 datos diferentes.** Es así que, por ejemplo, para una aplicación de agricultura, podrá mostrar luego de la consulta, **el clima de una ciudad en específico, el tipo del cambio del dólar, así como los precios para determinados productos en la semana.**

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- Fecha de Entrega: **Martes 4 de Mayo a las 23:30**
- **Adjunto a la entrega deberá generar un video explicativo, mediante el cual determine la importancia de su desarrollo y los aspectos generales de implementación y uso.**
- La actividad se realizará en los mismos grupos de trabajo para proyectos.