

Proyecto

Octubre y Noviembre 2025

Temática

La temática es completamente libre, buscamos como único requisito que el producto solucione un problema de la vida real y que NO se repita con ningún otro proyecto. Para inscribir las temáticas existe un foro especial en webC, donde cada grupo deberá escribir su temática (corto en una línea como título) y podrá dar los detalles de qué espera realizar en la descripción de cada publicación. Las inscripciones son por orden de llegada.

Los invitamos a revisar los ODS de Naciones Unidas si necesitan más inspiración en ideas luego de revisar el documento completo.

Grupos

Los grupos serán de máximo 3 integrantes, pudiendo realizar incluso el proyecto de forma individual.

Dependiendo del número de integrantes del grupo se solicitarán detalles técnicos adicionales que se especificarán a continuación.

Requerimientos - Sitio web + API

Se debe utilizar React para el frontend, APIs pueden estar en otros lenguajes pero recomendamos mantener todo en JavaScript.

Los avances del código deberán quedar reflejados en GitHub, dándole acceso a sus profesores y ayudantes correspondientes.

Individual:

- Desarrollo 100% local funcionando en el computador donde se programó.
- Sistema autenticación básico con cifrado básico de contraseña en base de datos.
- Funcionalidad específica de su problemática CRUD básico de datos (Create, Read, Update y Delete).
- Multilenguaje obligatorio con .json al menos a 2 idiomas
- Multiplataforma, responsive design al menos 3 tamaños (móvil, tablet y desktop)
- Utilización de API como servicio externo. Debe requerir un parámetro que entregue el usuario.
 - Ejemplo API Pokèmon. Buscar un pokèmon específico.
 - Ejemplo: el clima. ¿Cuál es el clima en New York?
- Al menos 3 commits durante el desarrollo del proyecto.

En parejas o grupos de 3:

Todo lo mencionado de forma individual más:

- Utilización de API de IA que requiera un token de acceso:
 - Ejemplo API Open AI
 - Ejemplo Gemini (cuenta gratuita por un año para estudiantes)
 - Ejemplo Eleven Labs (tier gratuita)
- SSO - con Google, para iniciar sesión con cuenta de Google. Traer al menos el nombre desde Google.
- Al menos 3 commits para cada uno de los miembros del equipo.
- No es posible separar back y front, todos los miembros del equipo deben participar tanto en backend como frontend.
- Utilizar algún hosting cloud para que la página web esté disponible online (al menos el front-end). Ejemplos: Vercel, Azure, GCP.

Entrega

- 1.- Inscribir antes del 4 de Noviembre los grupos en el metacursos, cualquiera no inscrito se asumirá que realizará de forma individual el proyecto.
- 2.- Cada grupo deberá entregar el link de GitHub de su(s) repositorios, entregando el acceso a los profesores y ayudantes que correspondan.
- 3.- Realizar durante el desarrollo del proyecto los distintos commits de avance. Recordemos que cada miembro del equipo debe realizar al menos 3 commits.
- 4.- Presentación final del proyecto la última clase (24 y 25 de Noviembre):
Serán presentaciones cortas de 5 minutos mostrando directamente el resultado de su página web + APIs. Sin presentación PPT (no es necesario). Durante la presentación se deberán demostrar las funcionalidades de la página, punto por punto siguiendo los requerimientos de este documento. El profesor podrá realizar preguntas técnicas de código, incluyendo cómo resolvieron algunos desafíos, afectando directamente en su nota. Las preguntas pueden ser dirigidas, afectando a la nota individual o grupal según lo defina el profesor.

Uso de IA

Está 100% permitido el uso de IA en el desarrollo del proyecto, de hecho les recomendamos Claude 4.5 Sonet de Antropic como una de las mejores IAs enfocadas en desarrollo de código.

Como estudiantes tienen acceso gratuito a GitHub Copilot Pro para programar con un asistente todo el tiempo.

PERO es muy importante que entiendan lo que están escribiendo con IA, muchas veces terminarán con un código spaghetti, que literal en lugar de 300 líneas de código sobraban 30 líneas.