Proyecto de Ingeniería de Software

# Descripción:

El objetivo de esta entrega es desarrollar una **aplicación web utilizando Python** (O un producto de software similar que cumpla con los requisitos).  
La aplicación debe contar con **pruebas unitarias** para garantizar su funcionalidad y calidad del código.   
Se debe usar **git** como sistema de control de versiones y se configurarán **pipelines de integración continua** en **GitLab Pipelines** para las fases de **Build**, **Test** y potencialmente Deploy.

# Requisitos:

* Desarrollar una aplicación web utilizando el lenguaje de programación Python.
* Implementar pruebas unitarias para validar la funcionalidad y calidad del código.
* Configurar GitLab Pipelines para la fase de CI (Continuous Integration). Se deben tener al menos dos stages:
  + Build: Encargado de la instalación de prerrequisitos del código para poder ser ejecutado (pip install, npm install, etc)
  + Test: Encargado de ejecutar las pruebas unitarias del código.
* Se debe trabajar bajo metodologías de desarrollo ágil (SCRUM, por ejemplo).
  + Tener un tablero Kanban para registrar el avance de las tareas.
  + Tener historias de usuario y habilitadores definidos.
  + Tener reuniones semanales para monitorear el progreso del desarrollo:
    - Daily
    - Review + Retrospectiva
    - Planning

# Fechas de entrega:

## [Jueves 16 de mayo] Revisión de avance del proyecto - 20%

Se revisará la gestión de las tareas en el tablero y el avance del proyecto según lo planeado en las reuniones semanales.

Se evaluará:

* Correcto uso de la metodología.
* Avance del proyecto según lo planeado (O cambio de prioridades para lograr el PMV).
* Participación de los integrantes.
* Utilización del sistema de control de versiones.

## [Martes 28 y Jueves 30 de mayo] Socialización del proyecto - 20%

A cada equipo se le asignará un orden para la presentación del proyecto.

Cada equipo presentará el producto de software funcionando.

En caso de no completar la funcionalidad y no tener un Producto mínimo viable, exponer cuáles fueron las dificultades encontradas en el proceso y cómo se organizaron en el equipo para enfrentarlas.

También se debe demostrar que se siguió el proceso de desarrollo como es planteado por las metodologías ágiles.

* Funcionalidad y cumplimiento de requisitos.
  + Funcionalidad planteada al inicio del proyecto.
  + Pipelines de integración continua funcionando.
  + Buena aplicación de las metodologías ágiles.
* Documentación clara y completa:
  + Backlog y tareas completadas por sprints.