

# Laboratorio N°3: Django.

Profesor: Daniel Ortiz M.

## Descripción

En este laboratorio, el estudiante desarrollará una aplicación Web utilizando el Framework Django

## Instrucciones

- 1) Utilice el archivo docker-compose.yml que se encuentra en la carpeta Lab-3 para crear una orquestación de contenedores con el framework de Django como servicio.  
(<https://github.com/dortizm/aplicaciones-internet-labs>)
- 2) La aplicación de Django por defecto está desplegada accediendo a la siguiente URL (<http://localhost:8080/>).
- 3) Modifique los archivos Python necesarios (url.py, views.py, models.py, etc) para desarrollar los requerimientos que se describen a continuación.
  - a) Esta será una aplicación que permite gestionar asignaturas y sus alumnos.
  - b) Los datos de las asignaturas están compuestos por un nombre y código
  - c) Se registrará el nombre, apellido paterno, apellido materno y fecha de nacimiento de cada alumno.
  - d) Un alumnos puede estar inscrito en varias asignaturas.
  - e) La aplicación web tendrá una página de inicio donde se listan todas las asignaturas creadas en el sistema y la cantidad de alumnos.
  - f) En esta página de inicio habrá un botón que permita crear nuevas asignaturas
  - g) Por cada asignatura, debe haber un botón que permita agregar alumnos.
  - h) La aplicación debe permitir agregar uno o varios alumnos en cada asignatura.
  - i) Finalmente, la aplicación debe permitir modificar o eliminar asignaturas y alumnos.
- 4) Utilice la documentación oficial para desarrollar esta aplicación  
<https://docs.djangoproject.com/es/3.2/>
- 5) Una vez terminada la Actividad, versione su código. (Las instrucciones para ir registrando las actividades de laboratorio se encuentran en Moodle de Phoenix).