

Sigla Asignatura	PGY3121	Nombre de la Asignatura	Desarrollo web	Tiempo	3 horas
Experiencia de Aprendizaje N° 4	Creando tu propia API				
Actividad N° 4.1	Creando un servicios web con Django				
Nombre del Recurso Didáctico	4.1.1 Creando un servicio con Django Rest Framework				

1. Aprendizajes e indicadores de logro

Aprendizajes (Procedimentales, Actitudinales y conceptuales)	Indicadores de logro
Generar una API capaz de expandir funcionalidades, dando la posibilidad de integración con otros sistemas	Crea una API propia, la cual será consumida por la aplicación web progresiva, además de ser capaz de filtrar y loguearse con ella de manera segura
Realizar operaciones de consulta dentro de la aplicación para llamar API externas y aumentar las capacidades de la aplicación en un menor tiempo de desarrollo.	Agrega funcionalidades e información proveniente de otras aplicaciones a la suya, utilizando el protocolo de intercambio de datos, como son el informe del clima, geolocalización, entre otras.
Desarrollar creatividad y pensamiento de diseño para el desarrollo de las interfaces gráficas coherentes y de fácil uso.	Discierne entre elementos que facilitan o dificultan la experiencia de usuario y entiende las consecuencias en que afectan en la funcionalidad del producto. Es capaz de proponer soluciones para mejorar el diseño de la aplicación web revisada.
Desarrollar trabajo en equipo para cumplir con una meta en común en conjunto con sus pares.	Desarrolla aplicación web móvil en conjunto con sus pares sobre un mismo repositorio. Es capaz de coordinar sus avances mediante la visualización de los logros del resto del equipo con la ayuda de la herramienta seleccionada.
Demostrar rigurosidad durante el desarrollo del problema planteado.	Manifiesta perseverancia durante el desarrollo del problema planteado. Sigue los pasos establecidos para alcanzar el correcto funcionamiento de la aplicación.
Reconocer mecanismos de seguridad para proteger los datos privados de los clientes en sus aplicaciones.	Distingue las herramientas para la seguridad de la aplicación.
Identificar una API propia y externa capaz de expandir funcionabilidades, dando la posibilidad de integración con otros sistemas	Reconoce una API propia la cual será consumida por una aplicación web progresiva Reconoce el procedimiento para el correcto funcionamiento de la API externa con la aplicación

2. Descripción general actividad

1. Esta actividad tiene **carácter formativo**, es decir: es para visualizar lo que aprendes, en la directa medida que tú docente de asignatura te va retroalimentando constantemente, tanto a nivel individual como colectivo (equipo de trabajo).
2. Deberán conformar los Equipos de trabajo para esta primera actividad de aprendizaje.
3. Además, deberán organizar los Equipos estableciendo un o una Líder que será el encargado de las tareas a realizar con el repositorio

Se sugiere realizar actividades formativas durante las sesiones en las cuales se explican los conceptos e ir avanzado de manera paulatina en conjunto con los alumnos para que lleven a la práctica todos los conceptos vistos.

Contexto del problema:

- Siguiendo con el trabajo del sitio web para tu cliente, implementa un servicio que permita obtener los datos de las mascotas que estan en adopción para que cualquier ONG pueda compartirlos en sus páginas.
- Aplicando los conceptos aprendidos en todas las experiencias investiga y agrega un consumo a un Api como mostrar el clima o la geolocalización.