



# Universidad Autónoma de Baja California



**Asignatura:** Programación con Python

**Alumno:** Rodríguez Gómez Alberto

**Docente:** Parra Galaviz Ray Brunett

**Grupo:** 372

**Semestre:** 2018-2

# Django REST Framework

Django REST framework (a.k.a DRF) es una de las apps de terceros más usadas en django y prácticamente **se ha convertido en una herramienta obligada si lo que queremos es construir un API REST sobre Django**.

Es un conjunto de herramientas de gran alcance y flexible que hace que sea fácil la construcción de APIs Web. Este framework adicionalmente cuenta con la capacidad de poder liberar el API de manera que pueda ser navegado y utilizado para ejecutar ejemplos directamente desde nuestro navegador web y probar la funcionalidad de los servicios que vayamos liberando.

DRF se basa fundamentalmente en 3 componentes: **los serializadores, las vistas y los routers**.

- Los routers son una herramienta que nos permiten definir las urls de nuestro API de una manera sencilla y ordenada. Básicamente nos permiten definir limpiamente qué método de una *class view* se ejecutará al llegar una petición HTTP contra un path concreto usando un verbo HTTP u otro. En resumen nos permiten definir cómodamente conjuntos de urls y nos encaminan a nuestros métodos en función del verbo HTTP (GET, POST, PUT, PATCH...).
- Las views no son más que extensiones de las *class-view* de django, pero de alguna forma vitaminadas para simplificar el enganche con los routers, los serializadores y los modelos y en lugar de renderizar un html como respuesta devolver de forma sencilla un json, xml u otra estructura de datos que nos interese que devuelva nuestra API. En este punto prima la convención sobre la configuración pudiendo basarnos en las clases standards de la librería para describir en muy pocas líneas nuestra API.
- Por último, los serializadores nos permiten definir al detalle cómo serán las respuestas que devolverá nuestro API y cómo procesaremos el contenido de las peticiones que nos lleguen.

# Bibliografía

<https://www.pythoniza.me/conoce-django-rest-framework/>

<https://www.paradigmadigital.com/dev/introduccion-django-rest-framework/>