



Universidad Autónoma de Baja California

DJANGO

PYTHON

**LOPEZ HERNANDEZ
ROGELIO**

372



Django es un framework web de alto nivel que permite el desarrollo de sitios web rápido, seguro y mantenible. Desarrollado por programadores experimentados, Django se encarga de gran parte de las complicaciones del desarrollo web, por lo que puedes concentrarte en escribir tu aplicación sin necesidad de reinventar la rueda. Es gratuito y de código abierto, tiene una comunidad próspera y activa, una gran documentación y muchas opciones de soporte gratuito y de pago.

Django te ayuda a escribir software que es:

Completo

Django sigue la filosofía "Baterías incluidas" y provee casi todo lo que los desarrolladores quisieran hacer "de fábrica". Porque todo lo que necesitas es parte de un único "producto", todo funciona a la perfección, sigue principios de diseño consistentes y tiene una amplia y actualizada documentación.

Versátil

Django puede ser (y ha sido) usado para construir casi cualquier tipo de sitio web — desde sistemas manejadores de contenidos y wikis, hasta redes sociales y sitios nuevos. Puede funcionar con cualquier framework cliente-servidor, y puede devolver contenido en casi cualquier formato (incluyendo HTML, RSS feeds, JSON, XML, etc).

Seguro

Django ayuda a los desarrolladores a evitar varios errores comunes de seguridad al proveer un framework que ha sido diseñado para "hacer lo correcto" para proteger el sitio web automáticamente. Por ejemplo, Django, proporciona una manera segura de administrar cuentas de usuario y contraseñas, evitando así errores comunes como colocar la información de la sesión en cookies donde es vulnerable

Escalable

Django usa un componente basado en la arquitectura "shared-nothing" (cada parte de la arquitectura es independiente de las otras, y por lo tanto puede ser reemplazado o cambiado si es necesario). Teniendo en cuenta una clara separación entre las diferentes partes significa que puede escalar para aumentar el tráfico al agregar hardware en cualquier nivel: servidores de cache, servidores de bases de datos o servidores de aplicación. Algunos de

los sitios más concurridos han escalado a Django para satisfacer sus demandas

Instalarlo

Django está disponible en código abierto bajo la [licencia BSD](#) . Se recomienda utilizar la última versión de Python 3. La última versión compatible con Python 2.7 es Django 1.11 LTS.

La última versión oficial es 2.1.2. instalar con [pip](#) :

```
pip install Django==2.1.2
```

Bibliografía

<https://docs.djangoproject.com/en/2.1/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Introducci%C3%B3n>