



# Desarrollo Web con Django

**Jorge Mario Guaqueta Restrepo**

Universidad Distrital

# Agenda

- Que es Django
- Como funciona
- Vistas
- Modelos
- Tutorial

# Agenda

- **Que es Django**
- Como funciona
- Vistas
- Modelos
- Tutorial

# Que es Django

- Es un framework para aplicaciones web
- Gratuito
- OpenSource
- Ayuda a desarrollar sitios web de forma facil, rapiday segura
- Implementa una serie de modulos por defecto que siempre son necesarios al momento de crear paginas web.

# Que es Django

- Tiene aspectos de seguridad de manera predeterminada
- Implementa mejoras por defecto en:
  - Manejo de usuarios
  - Autorizaciones
  - Cookies
  - Inyeccion SQL



# Que es Django

- Proporciona un modelo de usuario predeterminado con gestión de inicio de sesión y registro.
- Proporciona métodos de encriptación de contraseña como bcrypt, PBKDF2, SHA1
- Proporciona mejoras para la inyección SQL
- Django utiliza ORM (Object Relational Mappers) y conjuntos de consulta para asegurarse de que todas las entradas se han escapado y validado.
- No se hace necesario utilizar ningún SQL, django implementa unas clases propias para esto.

# Agenda

- Que es Django
- **Como funciona**
- Vistas
- Modelos
- Tutorial

# Como funciona

- Cuando se realiza la petición a una dirección web mediante una URL, Django utiliza un ***urlresolver*** para encontrar la dirección dentro de una lista de patrones y si la dirección se encuentra en estos patrones se pasa la solicitud a una función denominada vista.



# Agenda

- Que es Django
- Como funciona
- **Vista**
- Modelos
- Tutorial

# Vista

- Se denomina como una función en donde se implementa lógica
- Se pueden renderizar diferentes tipos de respuestas dependiendo la solicitud
- Se pueden recibir diferentes métodos de peticiones en la misma vista y devolver respuestas dependiendo de estos métodos
- Se pueden hacer llamados a formularios y otros tipos de objetos necesarios
- Se realizan operaciones complejas como consulta a bases de datos

# Agenda

- Que es Django
- Como funciona
- Vistas
- **Modelos**
- Tutorial

# Modelos

- Es en donde se define el modelo de datos del proyecto
- Existen diferentes tipos de relaciones entre modelos
- Al momento de migrar los modelos, Django crea las tablas y sus relaciones sin necesidad de hacerlo el usuario
- Django implementa su modelo de usuario para la creación de usuarios, autenticación, entre otros

# Agenda

- Que es Django
- Como funciona
- Vistas
- Modelos
- **Tutorial**

# Tutorial

- Links de interes:
  - <https://docs.djangoproject.com/en/1.7/intro/tutorial01/>
  - <https://djangopackages.org/>
  - <http://django-crispy-forms.readthedocs.io/en/latest/>
  - <http://thewebivore.com/angular-2-and-django-too/>
  - <https://4sw.in/blog/2016/django-angular2-tutorial/>
  - <https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/settings/>
  - <https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/databases/>
  - Link del video: [https://youtu.be/jQ7xiUu\\_8Q4](https://youtu.be/jQ7xiUu_8Q4)



Mario Guaqueta  
[m\\_a15@hotmail.es](mailto:m_a15@hotmail.es)