

## WORKSHOP DESARROLLO WEB CON PYTHON & DJANGO

*SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I*



**Metodología**

**100% PRACTICO**



**Duración**

**15 HRS.**

# ACERCA DEL WORKSHOP

## OBJETIVOS PRINCIPALES

- Direcciones URL: configuración e implementación de funciones.
- Aprender las diferencias entre lógica de una app, datos y presentación.
- Crear una aplicación web empresarial rápida, escalable y segura con Django.
- Django: ORM para base de datos, administración en una app, archivos HTML.
- Al finalizar el workshop seras capaz de desarrollar aplicaciones web escalables y seguras de forma profesional con Python & Django el framework más potente y popular del mundo, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

## OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Generar y administrar el envío de formularios.
- Desplegar una aplicación en PythonAnywhere.

## PREREQUISITOS

- Conocimientos de programación orientada a objetos con Python.
- Se recomienda el workshop [Programación Orientada a Objetos con Python.](#)
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

# ¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

## 1.- Fundamentos web

- 1.1 El protocolo HTTP
- 1.2 Peticiones y respuestas
- 1.3 Back-end y front-end

## 2.- Introducción a Django

- 2.1 El protocolo WSGI
- 2.2 ¿Qué es Django y cómo funciona?
- 2.3 Proyectos y aplicaciones
- 2.4 Estructura de una aplicación
- 2.5 Crear y configurar un proyecto
- 2.6 Levantar y apagar el servidor Django
- 2.7 Hola mundo en Django

## 3.- URL y vistas

- 3.1 Configurar direcciones de URL
- 3.2 ¿Qué es una vista y cómo funciona?
- 3.3 Respuestas y excepciones
- 3.4 Creación de funciones como vistas

## 4.- Sistema de plantillas

- 4.1 Los sistemas de plantillas
- 4.2 Etiquetas
- 4.3 Variables
- 4.4 Bucles
- 4.5 Condicionales
- 4.6 Herencia
- 4.7 Direcciones de URL
- 4.8 Archivos estáticos

## 5.- Formularios.

- 5.1 Definición
- 5.2 Manejo de datos enviados
- 5.3 Validación
- 5.4 Formularios con modelos

## 6.- Acceso a Datos

- 6.1 Configuración de una base de datos
- 6.2 Django ORM
- 6.3 ¿Qué es y cómo crear un modelo?
- 6.4 Campos y atributos
- 6.5 Migraciones
- 6.6 Django Shell
- 6.7 Querysets
- 6.8 Principales operaciones con modelos

## 7.- Administrador de Django y Despliegue

- 7.1 ¿Qué es el Administrador de Django?
- 7.2 ¿Cómo integrarlo en un proyecto?
- 7.3 Soluciones para desplegar aplicaciones de Django
- 7.4 Despliegue real en PythonAnywhere

## 8.- Proyecto Final

- 8.1 Definición e implementación de Proyecto
- 8.2 Finalizando Proyecto.

## CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



***¡Te esperamos!***

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet