# **PROGRAMA : PYTHON PRO**

# **LINEA :** CU03 Curso de 3 meses

# **ÁREA :** EDUCACIÓN CONTINUA – Negocios e Innovación

# **CURSO : DJANGO**

# **DURACIÓN :** 4 SESIONES / 2.0 hrs por sesión

# **CAMPUS/ SEDE :** MODALIDAD ONLINE

1. **DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

Curso diseñado para introducir a los estudiantes en el desarrollo web utilizando Django y Python. El curso cubre desde los fundamentos de Django hasta el desarrollo de aplicaciones web completas. Los estudiantes aprenderán a través de lecciones teóricas y ejercicios prácticos, lo que les permitirá adquirir habilidades aplicables en el mundo real. Se recomienda tener un conocimiento básico de Python para aprovechar al máximo este curso.

1. **OBJETIVO GENERAL:**

Brindar a los participantes las habilidades y el conocimiento necesarios para desarrollar aplicaciones web robustas y escalables utilizando Django y Python.

1. **CONTENIDOS:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENCIA 1:**  Adquiere una comprensión sólida de los fundamentos de Django. | | | |
| **Sesión** | **CAPACIDAD** | **CONTENIDOS** | **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** |
| 1 | **CAPACIDAD 1**  Entiende qué es Django y por qué es importante | **Introducción a Django**  Introducción a Django  Instalación y configuración  Creación de un proyecto  Estructura de un proyecto Django | Nivel de participación en clase y crítica en el debate.  Entendimiento de los temas.  Realización de ejercicios prácticos.  Calidad del código |
| 2 | **CAPACIDAD 2**  Comprender y aplicar modelos en Django  Trabajar con bases de datos | **Modelos y Bases de Datos**  Modelos en Django  Migraciones  CRUD básico  Administración de Django |
| **COMPETENCIA 2:**  Desarrolla habilidades para crear interfaces de usuario en Django | | | |
| 3 | **CAPACIDAD 3**  Entiende el sistema de vistas y plantillas en Django | **Vistas y Plantillas**  Vistas en Django  Plantillas  Filtros  URLs y enrutamiento | Nivel de participación en clase y crítica en el debate.  Entendimiento de los temas.  Realización de ejercicios prácticos.  Calidad del código |
| 4 | **CAPACIDAD 4**  Comprende el manejo de formularios y autenticación en Django | **Formularios y Autenticación**  Formularios en Django  Validación de datos  Autenticación  Autorización |

1. **METODOLOGÍA**

El curso utiliza una metodología de aprendizaje activo que combina lecciones teóricas y ejercicios prácticos. Cada clase comenzará con una explicación detallada de los conceptos clave, seguida de ejemplos prácticos y ejercicios que los estudiantes realizarán en tiempo real. Se fomentará la participación y se ofrecerá retroalimentación continua para asegurar una comprensión profunda de los temas cubiertos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Teórico** | 50% |
| **Práctica** | 50% |

1. **ASISTENCIA:**

El alumno solo podrá faltar el 30% de las horas programadas en el curso.

En caso de exceder el 30% del total de sesiones del curso, el alumno queda desaprobado automáticamente por inasistencias.

Las justificaciones por inasistencia solo habilitan al alumno a dar algún examen o presentar algún trabajo fuera de fecha, más no borra la inasistencia.

1. **SISTEMA DE EVALUACION:**

* Los alumnos son evaluados de manera grupal e individual en el desarrollo del curso.
* La nota mínima aprobatoria es de trece (13) para todo tipo de evaluación.
* Las notas serán registradas en la plataforma del Campus Evolution.

1. **BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA:**

1. William S. Vincent. (2021): Django for Beginners

<https://djangoforbeginners.com/>

2. Antonio Mele. (2020): Django 3 By Example

<https://www.packtpub.com/product/django-3-by-example-third-edition/9781838981952>

3. Documentación Oficial de Django

<https://docs.djangoproject.com/en/3.2/>

4. "Real Python" sección de Django

<https://realpython.com/>

**TLS – COORDINACIÓN ACADÉMICA EDUCACIÓN CONTINUA**

Actualización: 2023