



**ANÁHUAC MÉRIDA**  
Posgrado y Educación Continua

DIPLOMADO EN

# Desarrollo de Aplicaciones Web con Python y Django



100% a distancia



**Adquiere los conocimientos necesarios para la creación de aplicaciones web desarrolladas en un tiempo óptimo y de manera sencilla y sé un agente de cambio dentro de tu organización, mediante el desarrollo tecnológico y soluciones creativas e innovadoras basadas en el desarrollo web.**

#### **Estructura**



#### **DURACIÓN**

**138 horas**



#### **HORARIO**

**Lunes, miércoles y jueves  
de 19:00 – 21:00 hrs**



#### **MODALIDAD**

**A distancia**



#### **INVERSIÓN**

**Inscripción \$3,500  
+ y 6 Colegiaturas de \$3,000**

### ¿Qué aprenderás?

Cumplirás con el perfil de un desarrollador full stack con conocimientos de herramientas, técnicas y estándares de última generación e internacionales en el desarrollo web y serás capaz de diseñar y desarrollar aplicaciones web escalables en un mínimo tiempo para la solución de problemas complejos tanto en el front-end como en el back-end de un desarrollo web.

### ¿Para quién es este programa?

Profesionistas y estudiantes de cualquier área interesados en adquirir conocimientos sólidos en diseño y desarrollo de aplicaciones web, ya sean internas a la empresa o en internet. Áreas: Innovación, Investigación y Desarrollo.

Es indispensable saber programar de manera básica en cualquier lenguaje de programación.

### Competencias a desarrollar

- ✓ Resolución de problemas
- ✓ Pensamiento analítico
- ✓ Creatividad e innovación



## ¿Por qué estudiar este programa?

Los procesos y actividades de las empresas evolucionan de acuerdo con el mercado donde se mueven y nuevos requerimientos para cumplir con sus metas. Aunado a lo anterior, con la virtualización, trabajo a distancia, ventas y atención al cliente por internet; el desarrollo eficaz y eficiente de aplicaciones web es imprescindible para poder migrar paralelamente.

Con el conjunto de conocimientos, mejores prácticas y habilidades que se desarrollan en éste diplomado, desarrollarás aplicaciones web que serán escalables y bajo estándares internacionales en un tiempo optimizado, mismas que pueden ser visualizadas en cualquier resolución de dispositivo móvil o de escritorio.

Los lenguajes de programación y frame-works que se enseñan en el diplomado, además de estar dentro de los mejores a nivel internacional dada su popularidad y resultados obtenidos, se caracterizan por ser de licencia libre y tener una curva de aprendizaje corta.

## Claustro académico

El diplomado cuenta con docentes especializados y con reconocimientos a nivel nacional e internacional.



### **Francisco Javier Vázquez Gómez**

Maestro en Ciencias de la Computación por el Tecnológico de Monterrey, tiene más de 20 años de experiencia como profesor de cátedra impartiendo diplomados y materias relacionadas a las carreras de matemáticas, ingeniería y ciencias de la computación en diferentes universidades como la Universidad Anáhuac, Tecnológico de Monterrey, Universidad Tecnológica de Mixteca, entre otras. Actualmente se desempeña como investigador en el Banco de México.



### **Marcos César Vargas Magaña**

Doctor en Ciencias en la especialidad en Matemáticas por el Cinvestav del IPN. Sus áreas de trabajo principales son los Algoritmos Computacionales, la Optimización Matemática y la Investigación de Operaciones. Ha colaborado en artículos de investigación y patentes. Actualmente se desenvuelve como investigador en el Banco de México resolviendo problemas de optimización e implementando simulaciones de procesos logísticos en aplicaciones locales y web.



## Plan de Estudios

El plan de estudios está diseñado para aprovechar al máximo los tiempos del curso y desarrollar al máximo el potencial del alumno.

### MÓDULO 1:

#### **Python – Programación estructurada (24 hrs)**

Además de aprender a programar de manera estructurada en el lenguaje Python, el objetivo del módulo es alcanzar un pensamiento computacional con un alto nivel de abstracción en la solución a problemas.

- *Instalación de python*
- *Selección de IDE*
- *Operadores*
- *Tipado dinámico*
- *Sentencias de control*
- *Ciclos*
- *Tuplas*
- *Listas*
- *Matrices*
- *Diccionarios*
- *Funciones*
- *Archivos*
- *Excepciones*
- *Estadística básica*
- *Gráficas*
- *Estándares de programación PEP-8*
- *Entorno virtual*

### MÓDULO 2:

#### **Python – Programación Orientada a Objetos (18hrs)**

Entender y aprender de manera práctica el paradigma de la Programación orientada a objetos. Éste conocimiento permite al desarrollador, mantener un diseño simple y permite la creación de aplicaciones grandes con otros desarrolladores, aplicaciones que además de ser funcionales, también sean escalables y mantenibles.

- *Clases y Objetos*



- 
- *Listas*
  - *Formularios*
  - *Tarjetas*
  - *Objetos multimedia*
  - *Flexbox*
  - *Carruseles*
  - *Tablas*
  - *Div-row*
  - *Div-col*

#### **MÓDULO 5:**

### **Django, Modelo – Vista – Template (18 hrs)**

Crear aplicaciones web haciendo uso del framework django y bajo el paradigma del modelo – vista – template, usando vistas basadas en funciones.

- *Configuración del framework*
- *Crear proyectos*
- *Aplicaciones*
- *Uso del admin*
- *Plantillas*
- *Template-tags*
- *Archivos estáticos*
- *ORM*
- *Querysets*
- *CRUD completo*

#### **MÓDULO 6:**

### **Django, Vistas Basadas en Clases (18 hrs)**

Crear una aplicación web empresarial que incluya un carrito de compras, usando el framework django y bajo el paradigma del modelo – vista – template, empleando las vistas basadas en clases.

- *Atributos*
- *Métodos*
- *Herencia*
- *Re-uso*
- *TemplateView*
- *ListView*



- *DetailView*
- *UpdateView*
- *DeleteView*
- *Envío de email*
- *Carrito de compras*

#### MÓDULO 7

### **Temas Selectos (18 hrs)**

Realizar la puesta en producción de cualquier aplicación web en un servidor de aplicaciones público y/o comercial. Además de incluir temas selectos que mejoren la experiencia del usuario final y reduzcan el tiempo de desarrollo.

- *Puesta en producción de la aplicación web*
- *AJAX*
- *Decoradores*
- *Personalización del administrador de Django*
- *Tags personalizados*
- *Autenticación mediante el uso de redes sociales*



START PROJECT

Interior Design

Product Design

Industrial Design

ENTERING PERSPECTIVE DESIGN VIEW

ONLINE NETWORK

PLAN

Urban Design

CASHFLOW STATEMENT

Facade Design

CONNECTIONS  
DISTRIBUTIONS  
SEGMENTATIONS

NETWORK

97%

C2

# Acercó de la UNIVERSIDAD ANÁHUAC MÉRIDA

Con **más de 35 años de historia**, en la **Universidad Anáhuac Mérida** hemos realizado un trabajo constante para ofrecerte los **mejores programas educativos de la región**, creando contenido que se responda a las necesidades de nuestra sociedad.

Nuestros programas de **Educación Continua** no son la excepción, **Diplomados y Cursos en sus diversas modalidades diseñados para ser prácticos, ágiles y accesibles que complementarán tu perfil profesional** brindándote conocimientos de alto valor y relaciones humanas para tu crecimiento.



## Conoce nuestras Certificaciones

Miembros de:



**uni>ersia**

Acreditados por



**FIMPES**

## Proceso de Admisión Educación Continua



01

Dirígete a



[merida.anahuac.mx/educacion-continua](https://merida.anahuac.mx/educacion-continua)



02

Explora la página y **encuentra el programa de tu preferencia.**



03

Una vez dentro del programa dirígete al botón de **“Quiero inscribirme”**.



04

El botón te redireccionará a nuestra plataforma, **es importante seguir los pasos que ahí se indican y completar la información** de manera correcta y sin faltas de ortografía.



**ANÁHUAC MÉRIDA**  
Educación Continua

**Continúa tu**  
*crecimiento profesional*

## Contacto



**WhatsApp**

(999) 220 3086



**Teléfono**

(999) 942 4800



**Correo**

posgrado.merida@anahuac.mx



**Web**

merida.anahuac.mx/posgrado