

# Diplomado en Programación

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)    **Modalidad** 100% online    **Avalado por la UCV**



Un programador es un arquitecto del mundo digital, utilizando lenguajes de programación como ladrillos para construir aplicaciones, sitios web y sistemas informáticos.

En este Diplomado en Programación, te sumergirás en los fundamentos esenciales de la programación, adquiriendo las habilidades necesarias para convertirte en un hábil constructor de software.



## Esp. Fernando Gómez

Lic. en Ciencias de la Computación en la Universidad Central de Venezuela. Esp. en Desarrollo Web Full Stack, con más de 15 años de experiencias en Devops, Testing y en Arquitectura de Software en general. Actualmente se desempeña como Docente en Web Developer en [DiplomadosOnline.com](http://DiplomadosOnline.com) y Desarrollador Senior en el diario más importante del Uruguay.

Se especializa en el diseño e implementación de algoritmos eficientes, la gestión y manipulación de datos, así como en la creación de aplicaciones y sistemas robustos y escalables.



## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Dominar los fundamentos de Python, incluidos conceptos como sintaxis, estructuras de datos, bucles y funciones.
- Comprender los conceptos esenciales de Java, como la programación orientada a objetos, la gestión de memoria y el desarrollo de aplicaciones.
- Aprender los fundamentos de C++, incluidos tipos de datos, punteros, clases y herencia.
- Incorporar CSS y JavaScript para mejorar el estilo y la usabilidad de sus plantillas de Django.
- Habilidad para diseñar, implementar y mantener aplicaciones utilizando los principios de la programación orientada a objetos.
- Adquirir habilidades en JavaScript para el desarrollo web y la creación de aplicaciones interactivas
- Entender y aplicar diversas estructuras de datos como listas, pilas, colas, árboles y grafos para resolver problemas de programación.
- Aprender los principios del diseño orientado a objetos y cómo aplicarlos en el análisis y diseño de sistemas de software.
- Comprender los beneficios y características de JavaScript.
- Obtener conocimientos básicos sobre tecnologías web, incluidos HTML, CSS y conceptos de diseño web responsivo.

# Diplomado en

## Programación

**Duración:** 4 meses (160 horas/16 semanas)

Modalidad **100% online** Avalado por la **UCV**

Este diplomado está constituido por ocho(8) módulos que cubren las áreas clave necesarias para el éxito en la Programación dentro de su organización.



<b>Introducción a la Programación con Python</b>	<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Condiciones y Bucles.</li><li>• Funciones y Lista.</li><li>• Manejo de Archivos de Texto.</li><li>• Programación Orientada a objetos.</li><li>• Salas de entrenamiento.</li></ul>
<b>Java Essential Training</b>	<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos de la Programación en Java.</li><li>• Herramientas en Java.</li><li>• Librería de Java</li><li>• Documentación de Java</li><li>• Ciclo de las Variables</li><li>• Estructuras de Control</li></ul>
<b>C++ Essential Training</b>	<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de Datos y Operadores</li><li>• Control de Flujos.</li><li>• Arreglos y Funciones.</li><li>• Programación Orientada a Objetos</li></ul>
<b>Javascript Essential Training</b>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos de Javascript</li><li>• Flujos de Control</li><li>• Arreglos y Objetos.</li><li>• Dom y JQuery.</li></ul>
<b>Algoritmos y Estructura de Datos</b>	<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estructura de Datos</li><li>• Estructura en Java, C++ y Python</li><li>• Tópicos Avanzados de la programación</li></ul>
<b>Análisis y Diseño Orientado a Objetos Definiciones</b>	<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Casos de Usos e Historia</li><li>• Diagrama de Clases</li><li>• Conceptos Avanzados</li><li>• Patrones y Diseños orientados a Objetos</li></ul>
<b>Fundamentos de Web Development</b>	<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Características de un Desarrollador</li><li>• Metadatos y Propósito</li><li>• Css y HTML</li><li>• Control de Versiones</li></ul>
<b>Git and GitHub Essential Training</b>	<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comandos Git stash y Git clean</li><li>• Sincronización</li><li>• Pull Requests</li><li>• Ramas de Git y GitHub</li></ul>

DiplomadosOnline.com basa y fundamenta su estrategia académica en el novedoso método de Píldoras de Conocimiento (Knowledge Pills), y mentorías en línea centradas en el estudiante. "DiplomadosOnline.com, formación a tu alcance".

Nuestros facilitadores utilizan diferentes estrategias para el desarrollo del pensamiento crítico, promoviendo experiencias de aprendizaje. El seguimiento de cada estudiante es constante, con el objeto de acompañar y sostener el éxito del proceso. "DiplomadosOnline.com, un método para aprender haciendo".

### DIRIGIDO A

A todos los individuos interesados en expandir su conocimiento sobre la programación y los lenguajes de Programación.

### OBJETIVO GENERAL

Aprender a usar las distintas herramientas y lenguajes fundamentales de la programación para utilizarlos en los diferentes campos que la programación nos entrega

### TÍTULO OBTENIDO



Diplomado en Programación otorgado por la Universidad Central de Venezuela (UCV).

