

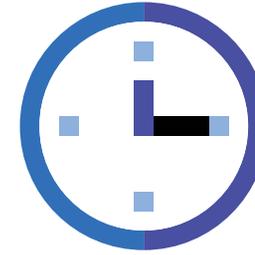


ICO

**INSTITUTO DE
COMPUTACIÓN
DE OCCIDENTE**



PROGRAMACIÓN WEB



32
SEMANAS

Con este diplomado adquieres los conocimientos necesarios para desarrollar tu creatividad al máximo, aprenderás las herramientas básicas necesarias para programar sitios web, implementando animaciones para hacer lucir tus trabajos con interactividad.

**SISTE
MAS
COMP.**

▪ HTML5 y CSS3

Aprenderás a manejar el lenguaje HTML5 y el CSS3, utilizado para describir y categorizar la estructura y el contenido de las páginas web por medio de etiquetas y estilos..

▪ JavaScript

Aprenderás a aplicar acciones complejas en las páginas web, con JavaScript programas la aparición de animaciones en el sitio.

▪ My SQL

Aprenderás a administrar bases de datos, MySQL es una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos dentro de tu sitio web.

▪ Introducción a PHP

Aprenderás a generar páginas web de forma dinámica, el código de PHP se incrusta dentro del código HTML.

▪ Desarrollo de Aplicaciones PHP

Conocerás el desarrollo de una aplicación mediante el lenguaje de programación PHP, mismo que permite realizar acciones dinámicas.

▪ AJAX

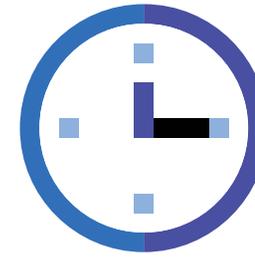
Obtendrás el conocimiento básico necesario para realizar acciones dinámicas como formularios de respuesta inmediata dentro de un sitio web.

▪ jQuery

Aprenderás el lenguaje de programación jQuery, con el que podrás realizar programación avanzada de aplicaciones, con una serie de funciones para realizar tareas habituales.



PROGRAMACIÓN C#.NET



40
SEMANAS

Con este diplomado adquieres los conocimientos avanzados acerca de los lenguajes de programación diseñados para la infraestructura de lenguaje común.

Aprende a desarrollar programas para plataformas como .NET con posible implementación en plataformas como iOS, Windows Phone, Android, Unix, Linux entre otras, desarrollados bajo el lenguaje de programación de C#.

- **C# Básico**

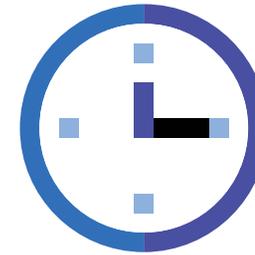
Conocerás el lenguaje de programación C# orientado a objetos.

- **C# Avanzado**

Aprenderás a realizar aplicaciones con programación orientada a objetos por medio de C#.



PROGRAMACIÓN VISUAL BASIC .NET



40
SEMANAS

Con este diplomado obtienes los conocimientos para desarrollar programación orientada a objetos mediante .NET Framework, simplificando la programación para aplicaciones de distribución por Internet.

Aprenderás a desarrollar aplicaciones de escritorio para Windows con posibilidad a convertirlo en aplicación para dispositivos móviles.

- **Aplicaciones de Windows**

Conocerás la implementación de Visual Basic, un lenguaje de programación que permite realizar diferentes programas de registro anidados.

- **Aplicaciones .NET con SQL Server**

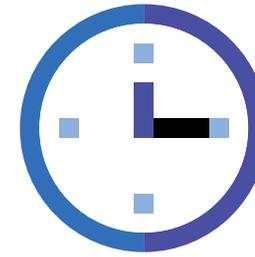
Aprenderás a realizar aplicaciones con SQL Server, la base de datos más fácil de utilizar en la construcción, aplicación e implementación de aplicaciones.

- **Aplicaciones Web con ASP .NET**

Conocerás el modelo ASP.NET, mismo que sirve para crear aplicaciones web con un mayor rendimiento mediante la codificación.



PROGRAMACIÓN EN JAVA



20
SEMANAS

Domina uno de los lenguajes de programación más populares a nivel mundial.

El diplomado en Java te brinda los conocimientos necesarios para desarrollar programación orientada a objetos.

Java permite programar la aplicación una sola vez (write once, run anywhere) con lectura ejecutable desde cualquier dispositivo.

- **Java Básico**

Conocerás el software Java, un sistema informático y de programación compatible con diversas plataformas.

- **Java Intermedio**

Aprenderás a desarrollar aplicaciones en Java.

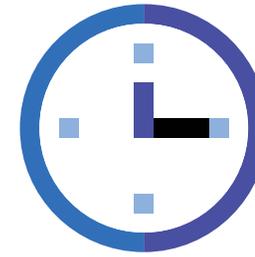
- **Java Avanzado**

Aprenderás a desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles con programación en Java.



DIPLOMADO

C++



14
SEMANAS

Con el diplomado en C++ obtendrás los conocimientos necesarios de los mecanismos que permiten la manipulación de objetos mediante la programación del lenguaje híbrido de C++.

- **C++ Básico**

Conocerás el lenguaje de programación en C++ utilizado para la programación de aplicaciones y juegos.

- **C++ Intermedio**

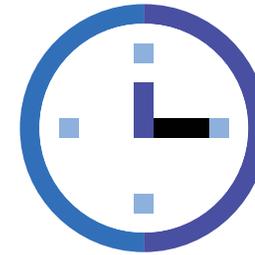
Aprenderás a manejar el lenguaje de programación en C++ con funciones, estructuras y punteros.

- **C++ Avanzado**

Dominarás las clases y abstracción de datos, las estructuras anidadas, y las clases plantilla.



PROGRAMACIÓN PARA ANDROID



16
SEMANAS

Aprende a crear tus propias aplicaciones para el sistema operativo Android desde cero y de forma sencilla.

▪ Introducción a Android

Conocerás los fundamentos necesarios para realizar aplicaciones en android.

▪ Monotouch

Aprenderás los fundamentos y propiedades de la aplicación, configuración y navegación del monotouch, con hojas de acción y alertas.

▪ Monodroid

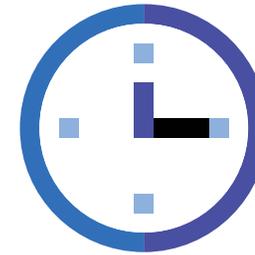
Aprenderás a la activación, con la interfaz de android, menus, configuración y pruebas de las aplicaciones.

▪ Fundamentos de Aplicaciones

Dominarás el DataAccess, el sistema de touch, los web services y la compartición de código con proyectos de Monotouch.



MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO



36
SEMANAS

Con el diplomado en Mantenimiento de Equipos de Cómputo desarrollarás las habilidades necesarias para identificar hardware informático, actualización e instalación de los diferentes sistemas operativos y de cualquier software de uso común que requieren los equipos de cómputo, aprenderás a instalar redes internas entre computadoras dentro de la empresa para trabajar en colaboración, compartiendo recursos e información en tiempo real.

▪ Hardware

Conocerás los componentes de una computadora, medios de almacenamiento, y como realizar un diagnóstico, mantenimiento y ensamblado de PC.

▪ Software

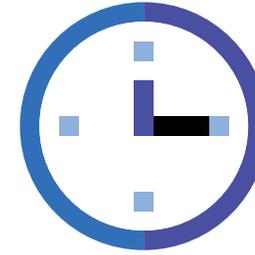
Conocerás el panorama general del sistema operativo, la planeación e implementación de un sistema operativo en una unidad y la instalación de software.

▪ Redes

Conocerás la introducción a las redes de una computadora, la creación de usuarios, permisos, infraestructura, planificación, cableado y los servicios de red con Windows Server.



ADMINISTRADOR DE SERVIDORES LINUX



26
SEMANAS

Con este diplomado aprenderás a administrar el sistema operativo más usado en servidores.

Conocerás la configuración de discos, usuarios, servicios, permisos en un sistema operativo Linux y la automatización de procesos con scripts.

- **Fundamentos de Linux**

Conocerás el sistema operativo Linux, su instalación y configuración.

- **Linux Administracion basica**

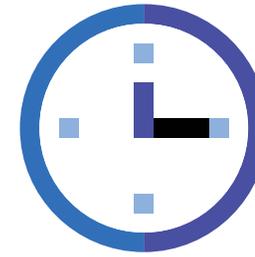
Aprenderás a instalar software en el sistema operativo de Linux, conocerás las estructuras de archivos, paquetes, apt.

- **Linux Administracion Avanzada**

Aprenderás a programar en HTML5, PHP, SQL, Python, conocerás los fundamentos básicos de virtualización, distribuciones, redes y servicios.



ADMINISTRADOR DE WINDOWS SERVER



36
SEMANAS

Con este diplomado te convertirás en un administrador experto de Windows Server.

Conocerás la configuración, correcto funcionamiento y vinculaciones del Active Directory,

- Exploring Windows Server 2008 Active Directory Roles
- Introduction to Active Directory Domain Services
- Introduction to Active Directory Lightweight Directory Services
- Introduction to Active Directory Certificate Services
- Introduction to Active Directory Rights Management Services
- Introduction to Active Directory Federation Services
- Creating Active Directory Domain Services User and Computer Objects
- Creating Active Directory Domain Services Groups and Organizational Units
- Managing Access to Resources in Active Directory Domain Services