

JAVASCRIPT DEVELOPER

Duración: 24 hrs.

Código: WJSDP

Curso:**Descripción del curso**

Se examinará al inicio el lenguaje JavaScript, para controlar los diversos objetos HTML de una página Web, así como los diversos APIs, que vienen con HTML5 y que sólo se implementan a través de JavaScript. Luego se examinará la que es actualmente la librería más utilizada en los sitios web en el mundo, jQuery, tanto para implementar animaciones e interacciones, como para poder acceder a bases de datos a través de servicios web. A continuación se crearán aplicaciones móviles híbridas basadas en Phonegap a través de Córdova, en forma sencilla y práctica, tan sólo usando HTML, CSS y JavaScript. Finalmente se examinará ECMAScript 6, como la forma de programar en JavaScript en forma estándar.

Dirigido a:

- Profesional.
- Público en General.
- Estudiantes.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Manejar el lenguaje JavaScript para controlar diversos objetos de una web, controlar las API de HTML5, accederá a bases de datos remotas a través de la librería AJAX de JQuery, aprenderá el empleo de la librería Cordova para crear aplicaciones móviles híbridas, y diversos sensores. Aprenderá el uso de EcmaScript para el uso adecuado del lenguaje JavaScript.

REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimientos de algún lenguaje de programación con acceso a bases de datos 



CONTENIDO

Sesión 1

FUNDAMENTOS DE JAVASCRIPT

- Controlando objetos html
- Intervalos de tiempo
- Depurando

Sesión 2

APIS DE HTML5

- Geolocalizador
- Web Storage
- Drag and Drop
- Canvas

Sesión 3

JQUERY PARA ANIMACIONES

- Selectores
- Agregando contenido dinámicamente
- Efectos y Animaciones

Sesión 4

JQUERY AJAX

- Selectores
- Agregando contenido dinámicamente
- Efectos y Animaciones

Sesión 5

PHONEGAP

- Configuración
- Iconos y Splash Screen
- Geolocalizador
- Control de la cámara




 CONTENIDO


 Sesión 6


 PHONEGAP - ALMACENAMIENTO LOCAL Y REMOTO

- Almacenamiento local
- Acceso a datos remotos
- Publicación para Android


 Sesión 7


 ECMAScript 6

- Sintaxis
- Variables
- Funciones y Objetos


 Sesión 8


 ECMAScript 6

- Característica Asíncronas con Fetch
- Classes
- Evaluación Final


 EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

