

# CURSO JAVASCRIPT DESARROLLADOR AVANZADO

Plan de estudio



educación 






---

## Nuestro propósito



**Transformar positivamente la vida de las personas.**



Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.


Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

¡Code your future!





## Contenido del curso



Domina el desarrollo del lado del cliente y conviértete en Front End Web Developer. Aprende a utilizar Javascript para crear experiencias altamente interactivas.

## ¿Qué aprenderás?

- Programación con JavaScript
- Contenidos, estilos, atributos y clases
- Modelo Orientado a Eventos
- Trabajando con formularios
- Cómo realizar la validación de datos
- Realizar pedidos asincrónicos
- Fundamentos de AJAX
- SPA y REST
- Herramientas de AJAX avanzado
- Uso de Promesas en JavaScript
- Cómo utilizar APIs
- Paradigma de Prototipos

# Plan de estudios

1

## Javascript, el lenguaje de la web

- ES6
- Navegador web como intérprete del lenguaje
- BOM : browser object model
- DOM: document object model
- Acceder a elementos de la página
- Leer y modificar contenidos
- Leer y modificar atributos
- Leer y modificar estilos y clases en CSS

2

## Modelo orientado a eventos

- Modelo orientado a eventos
- Capturar eventos
- Embeber javascript como atributo HTML
- Funciones callback
- Vincular funciones a eventos
- Funciones anónimas
- Cancelar eventos

3

## Formularios

- RegExp
- Eventos aplicados a formularios

- Validación de datos
- Validación de datos del lado del cliente
- Expresiones Regulares

## 4

### Un mundo asincrónico

- Qué es AJAX
- Introducción
- Realizar pedidos asincrónicos al servidor
- Manipulación DOM a partir de respuesta ajax
- Cómo analizar pedidos
- Cómo analizar pedidos XHR

## 5

### SPA y REST

- Qué es y cómo programar un Single Page Application
- Comprender cómo manipular la API
- Comprender cómo manipular la API de History
- Qué es REST como servicio
- Qué es CORS
- Qué es JSONP

## 6

### AJAX Avanzado

- Controlar el progreso de descarga de información asincrónica
- Controlar el progreso de subida de información asincrónica

- Tipos de datos salientes desde un cliente
- Drag
- Drop API

## 7

### Promesas

- Qué es una Promesa
- Conceptos básicos de la API Promise
- Conceptos básicos
- Conceptos básicos de la API Fetch
- Realizar pedidos asincrónicos encadenados
- Utilizar la API
- Utilizar la API de Geolocation

## 8

### Paradigma de Prototipos

- Concepto de prototipos
- Concepto de POO
- Aplicación lógica del paradigma como propuesta de Javascript a POO
- Funciones constructoras
- Jerarquía y cadena de prototipos
- Referencia de ?this?
- Qué es un closure
- Redefinir contexto funcional con bind , call y apply

## 9

### POO Avanzado

- Herencia
- Polimorfismo
- Encapsulamiento
- Clases
- Javascript estricto
- Qué es una IIFE

**10**

## Patrones de diseño

- Qué es un patrón de diseño
- Patrón Módulo
- Patrón Revelador
- Patron Singleton
- Patrón de Publicación
- Suscripción

**11**

## Persistencia y Optimización

- Persistencia de datos del lado del cliente
- Storage API
- Cookies
- Performance
- Cómo medir la performance de una página
- Cómo detectar pérdidas de memoria en la carga de una página
- Chrome Dev Tools



## 12

### Nuevas Tecnologías

- Introducción
- Qué es Node.js
- Qué es NPM
- Cómo podemos beneficiarnos de estas tecnologías para construir front-end
- Conceptos generales
- Información sobre estas nuevas tecnologías

## Modalidad del Curso

### Duración

6 semanas / 36 Hs

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 Hs

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos Reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Intermedio



Principiante

Intermedio

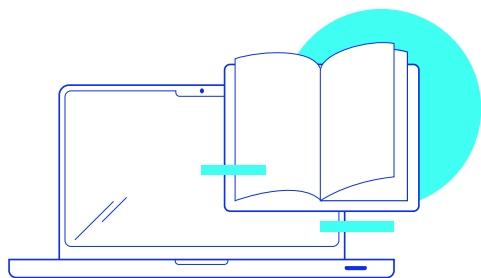
Avanzado

Experto

## Requisitos

Se requieren conocimientos sólidos en:

- **HTML5 y CSS** o haber realizado el curso **Maquetacion Web: HTML 5 y CSS**
- **Javascript** o haber realizado el curso **desde Cero**



## ¿Cómo será tu experiencia?



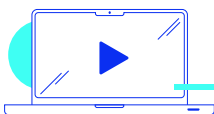
### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de Educación IT a través de nuestro canal de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



## Preguntas frecuentes




Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.



¿Cómo son las clases online en vivo?



Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit