

Educación  
CONTINUA

UVM

**Diplomado**

**Programación  
en Javascript**  
de aplicaciones  
empresariales

Aula Virtual | 6 meses

# Objetivo

- Aprender de forma interactiva a programar en Javascript. Durante el transcurso del programa, se desarrollan ejemplos de aplicaciones desde la más básica hasta aplicaciones profesionales, combinando diferentes técnicas.
- El participante obtendrá el conocimiento más importante para construir todo tipo de aplicaciones de una forma sencilla, objetiva y práctica, con las cuales pueda potenciar nuevos procesos y optimizar los existentes. Aprender a programar de manera sencilla y aprovecha la oportunidad y la gran demanda laboral de este lenguaje de programación. La experiencia no es requerida, así que puedes disfrutar el proceso de aprender a programar desde cero y desarrollar aplicaciones avanzadas.
- El curso será 100% práctico, con ejemplos reales y se utilizará software gratuito que puede descargar cualquier persona en cualquier equipo de cómputo

## Este programa va dirigido a...

- Cualquier persona que requiera iniciar en la programación orientada a objetos con el lenguaje de programación javascript:
  - Programadores de otros lenguajes
  - Diseñadores gráficos
  - Responsables de TI
  - Empresarios
  - Emprendedores

## Antecedentes

- Diplomado totalmente práctico, con ejemplos reales para solución de problemas reales, que permiten al participante obtener conocimientos que pueden ser aplicados en cualquier organización de cualquier tamaño.
- El profesor guiará a los participantes para desarrollar Javascript de principio a fin, con el objetivo de que el alumno entienda por completo la estructura interna y externa de una aplicación
- Obtener nuevos conocimientos con tecnologías de vanguardia, que te permitirá estar actualizado para obtener mayores ingresos, nuevos puestos de trabajo y poder participar en grandes proyectos en empresas de cualquier tamaño en cualquier lugar del mundo, con posibilidades de trabajo remoto en cualquier parte que te encuentres.
- Una nueva forma de emprender, al desarrollar una aplicación Javascript para tu negocio o empresa, podrás mejorar o desarrollar nuevos procesos para mejorar el desempeño de tu organización.

## Requisitos para tomar el curso

- Equipo de cómputo (PC o Mac) con mínimo 8 GB de memoria RAM.
- No es necesario tener conocimientos avanzados de programación.

# MÓDULOS

## 01 Introducción a JavaScript

1. ¿Qué es Javascript?
2. Primeros pasos
3. Comentarios
4. Literales
5. Sentencias y bloques
6. Introducción y escritura de datos
7. Variables
8. Referencias
9. Vectores y matrices
10. Operadores aritméticos
11. Operadores de comparación
12. Operadores lógicos
13. Operadores de asignación

## 02 Estructuras de control

1. Condicionales.
2. Ciclos.
3. Arrays.
4. Estructuras de manejo de objetos.
5. Eventos
6. Introducción al DOM - Document Object Model
7. Seleccionar y modificar elementos de la página
8. Practicando con el DOM - Query Selector, getElementById, getElementsByClassName
9. Programación Orientada a Objetos
10. Clases
11. Propiedades y métodos.
12. Creación mediante constructores
13. Herencia, Interfaces

## 03 jQuery

1. ¿Qué es jQuery y para qué sirve?
2. Integrar jQuery
3. Selectores
4. Eventos
5. Efectos, Animaciones
6. Peticiones Ajax
7. JQuery UI

# MÓDULOS

## 04 jQuery - Manipulación del DOM

- |    |                  |     |             |
|----|------------------|-----|-------------|
| 1. | ready            | 8.  | removeClass |
| 2. | append           | 9.  | toggleClass |
| 3. | appendTo         | 10. | each        |
| 4. | attr             | 11. | Html        |
| 5. | add              | 12. | text        |
| 6. | remove           | 13. | next,       |
| 7. | val, entre otros | 14. | drag,drop   |

## 05 jQuery - Eventos

- |    |                          |     |                        |
|----|--------------------------|-----|------------------------|
| 1. | blur()                   | 8.  | fadeIn, fadeOut        |
| 2. | change()                 | 9.  | fadeTo                 |
| 3. | click()                  | 10. | height, wide           |
| 4. | dblclick()               | 11. | hide, show             |
| 5. | focus(), focusout()      | 12. | position               |
| 6. | keyup()                  | 13. | slideDown, slideToggle |
| 7. | mouseover(), entre otros | 14. | slideUp, toggle        |

## 06 Plugins

- |    |                     |    |      |
|----|---------------------|----|------|
| 1. | Para canvas         | 6. | Json |
| 2. | Para texto          | 7. | XML  |
| 3. | Interfaz de usuario | 8. | post |
| 4. | Imágenes            | 9. | get  |
| 5. | Ajax Avanzado       |    |      |

# PROFESORES

Ivan Flores Ramos

MSc Information Systems  
Management

## GRADOS ACADÉMICOS

- MSc Information Systems Management
- Hong Kong University of Science and Technology
- M. en C. Ciencias de la Computación
- Tecnológico de Monterrey

## COLABORACIÓN CON EMPRESAS

- Nissan Canada – Arquitecto de soluciones
- Banco de México – Analista de sistemas
- Samsung México – Jefe de sistemas de comercio electrónico

# Beneficios de estudiar un diplomado



## Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinención al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



## Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



## Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



## Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



## Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



## Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



## Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



# Beneficios de la modalidad aula virtual

- **Sesiones en tiempos real:**

Todas las clases son en vivo, así podrás tener una interacción con los profesores y alumnos más dinámica y enriquecedora.
- **Sesiones grabadas y en tiempo real**

Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- **Contenido siempre disponible:**

Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.  
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- **Soporte técnico:**

El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- **Asesoría y acompañamiento:**

Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- **Diploma Virtual:**

Al finalizar tu diplomado te entregaremos un documento digital con validez y valor curricular.



**Educación  
CONTINUA** | **UVM**

**uvm.mx**