



Instituto de Nuevas Tecnologías  
J-29431337-0



la web que se adapta a ti..

**UNEWB INSTITUTO DE COMUNICACIÓN WEB  
PROGRAMA ACADÉMICO  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Código N° PR-07-017-11AC**

UNEWB

# Especialización JS

Contenido de la Especialización



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

[www.webinteligente.com.ve](http://www.webinteligente.com.ve)

Desarrolla más aplicaciones más veloces, profesionales y pueden verse en todos los equipos móviles.

Frameworks MVC de JavaScript están asumiendo más peso en los desarrollos, para aplicaciones robustas en la web y móviles.

## **Contenido de la Especialización JS:**

### **Contenido de JavaScript I:**

- Programación de páginas web Presenta la necesidad de crear páginas web dinámicas
- Introducción a JavaScript
- Fundamentos de programación
- Objetos en JavaScript
- Los objetos location e history
- El objeto document
- El objeto form.
- Otros objetos

### **Contenido de jQuery:**

- Introducción
- Conceptos Básicos de jQuery
- Selección de Elementos
- Elección de Selectores
- Comprobar Selecciones
- Guardar Selecciones
- Refinamiento y Filtrado de Selecciones
- Selección de Elementos de un Formulario
- Trabajar con Selecciones
- Encadenamiento
- Obtenedores (Getters) & Establecedores (Setters)
- CSS, Estilos, & Dimensiones
- Utilizar Clases para Aplicar Estilos CSS
- Dimensiones
- Atributos
- Recorrer el DOM
- Manipulación de Elementos
- Obtener y Establecer Información en Elementos
- Mover, Copiar y Remover Elementos
- Clonar Elementos
- Remover elementos
- Crear Nuevos Elementos

- Manipulación de Atributos
- El núcleo de jQuery
- Métodos Utilitarios
- Comprobación de Tipos
- El Método Data
- Detección de Navegadores y Características
- Evitar Conflictos con Otras Bibliotecas JavaScript
- Eventos
- Vincular Eventos a Elementos
- Vincular Eventos para Ejecutar una vez
- Desvincular Eventos
- Espacios de Nombres para Eventos
- Vinculación de Múltiples Eventos
- El Objeto del Evento
- Ejecución automática de Controladores de Eventos
- Incrementar el Rendimiento con la Delegación de Eventos
- Desvincular Eventos Delegados
- Funciones Auxiliares de Eventos
- La función auxiliar toggle
- Efectos
- jQuery.fx.speeds
- Realizar una Acción Cuando un Efecto fue Ejecutado
- Efectos Personalizados con \$.fn.animate
- Easing
- Control de los Efectos
- Introducción AJAX
- GET vs. POST
- Tipos de Datos
- Políticas de Mismo Origen y JSONP
- Ajax y Firebug
- Métodos Ajax de jQuery
- Utilizar el método \$.ajax
- Utilizar el método \$.fn.load
- Ajax y Formularios
- Trabajar con JSONP
- Eventos Ajax

### **Contenido de Angular JS:**

- Introducción
- ¿Qué es AngularJS ¿
- AngularJS Vs jQuery
- Primeros pasos con AngularJS

- Binding en AngularJS, y doble binding
- Directivas y expresiones en AngularJS
- Directivas ngInit, ngRepeat y ngClick
- Módulo, objeto module en AngularJS
- Controladores, controller en AngularJS
- Variantes para crear controladores en AngularJS
- Segundo ejercicio con controller en AngularJS
- Directiva ngClass en AngularJS
- Trabajando con campos checkbox en AngularJS
- Filtrar, ordenar y otras variables embutidas en la directiva ngRepeat
- Ajax con AngularJS para acceso a API
- JSONP en AngularJS
- Operación post HTTP con \$http en AngularJS
- Módulo ngRoute para crear rutas e intercambiar vistas en AngularJS
- Introducción a \$location y primeros controladores en paralelo
- Factorías (factory) en AngularJS
- Scope en Angular, manejando ámbitos con \$parent
- Ámbito o scope en controladores anidados y paralelos

### Contenido de Node.JS:

- Consideraciones
- ¿Qué es Node JS?
- Modelo Asíncrono y No Bloqueante
- Características y Ventajas
- io.js y el presente futuro de Node.js
- Instalación
- El API Docs de Node.js
- Objetos: global, process y HTTP
- Buffers y Streams
- Emisores de Eventos, Timers y Herencia
- Creación, Exportación y Requerimiento de Módulos
- Características de EcmaScript 6 en Node.js
- Tipos de servidores HTTP
- Módulos: Path, Url y QueryString
- Clientes HTTP y Sniffers
- Formularios y envío de datos Get/Post en Node.js
- Node Packaged Manager
- Tipos de instalación de Paquetes
- Módulos Globales



Instituto de Nuevas Tecnologías  
J-29431337-0



- Dependencias de Proyecto
- El archivo Package.json
- Dependencias de Desarrollo
- Callbacks vs Promesas
- Promesas con ES6
- Frameworks Web para Node.js
- Express.js
- Introducción y Conceptos Básicos
- Rutas y Middlewares
- Generador de Express
- Templates Engines
- Configuración de Express
- Templates Engines
- Jade
- EJS
- Introducción a Ghost
- REST vs CRUD
- SQL vs NoSQL
- API CRUD con MySQL
- API REST con MySQL y el Patrón MVC
- Introducción a MongoDB
- Instalación y Configuración de MongoDB
- Línea de Comandos de MongoDB
- API REST con MongoDB y el Patrón MVC
- Introducción a los WebSockets
- Introducción a Socket.IO
- Manejo y Emisión de Eventos en Socket.IO
- Creación de Chat con Express y Socket.IO
- Creación de Streaming de Video con Express, Socket.IO y API's JS