**DESARROLLO WEB CON JAVASCRIPT Y JQUERY**

**Objetivo**

Conocer Javascript, jQuery y aprender a utilizarlos en el contexto de la web.

**Programa Analítico**

**Unidad 1: Introducción al desarrollo frontend**

Arquitectura cliente-servidor. Tecnologías del navegador web. Herramientas de trabajo (chrome dev tools).

**Unidad 2: Javascript elemental**

Tipos de datos. Estructuras de control. Arrays. Funciones. Objetos.

**Unidad 3: Javascript avanzado**

Scope y hosting. Uso avanzado de funciones. Closures. Prototypes. Constructores.

**Unidad 4: Eventos y Document Object Model**

Qué es el DOM. Manipulando el DOM con JS. Eventos del navegador. Eventos del usuario. Eventos temporales.

**Unidad 5: Introducción a JQuery**

Bibliotecas javascript: ¿Qué son y para qué sirven?¿Por qué JQuery? Estructura y funcionamiento. Manipulación avanzada del DOM.

**Unidad 6: AJAX: Fundamentos**

Comunicación asincrónica con el servidor. Lenguaje de transporte de datos: JSON y XML. Interactuando con un servidor PHP y/o Python. Consumiendo servicios web.

**Unidad 7: AJAX y JQuery: técnicas avanzadas**

Herramientas para manejo de estructuras JSON complejas con JQuery. Promises. JQuery Plugins. Introducción a la creación de Plugins para Jquery

**Metodología**

Se promoverá y fomentará actividades prácticas dentro del aula y fuera de ella, para la aplicación de las herramientas que se desarrollan en el curso, buscando de este modo afianzar los conocimientos.

Por medio de ejercicios prácticos, los estudiantes tendrán el desafío de utilizar verdaderamente las herramientas en casos reales de la vida cotidiana.

**Modalidad de evaluación**

Para evaluar a los estudiantes se tomará un examen teórico-práctico.

**Aprobación del curso:**

Las siguientes condiciones son obligatorias:

* + - Asistencia al 80% de las clases dictadas.
    - Aprobación del examen en primera oportunidad o en su recuperatorio.

**Certificación**

Cumpliendo con el 80% de asistencia y el examen aprobado, el estudiante podrá obtener certificado de aprobación.

**Frecuencia y carga horaria:**

1 clase semanal con una duración de 3hs reloj con un total de 16 clases.

**Cantidad máxima de participantes**: 25 estudiantes.

**Fecha de inicio estimada:** a definir.

**Espacio físico:** el proceso de capacitación está ofertado para ser dictado de manera presencial en las instalaciones de la UTN Facultad Regional Avellaneda.