



# Desarrollador

Web Full Stack

**Educado en Argentina**



**Tramo 1:** se tomará como equivalente de este tramo a los cursos introductorios dictados por otra unidad académica, en el marco de Argentina Programa 4.0.

## Tramo 2: Desarrollador de Front - End

- **Módulo 1:** FUNDAMENTOS DEL DESARROLLO WEB FRONT-END
  - Introducción al desarrollo web front-end. Introducción al curso - Conceptos básicos de HTML - Herramientas y recursos para el desarrollo web front-end.
  - CSS. Introducción a CSS, Selectores y reglas de estilo, Diseño de páginas web con CSS
  - JavaScript. Introducción a JavaScript, Variables, operadores y estructuras de control de flujo, Funciones y eventos
  - Bootstrap. Introducción a Bootstrap, Creación de interfaces de usuario con Bootstrap, Personalización de estilos con CSS.
- **Módulo 2:** DESARROLLO AVANZADO DE APLICACIONES WEB FRONT-END
  - jQuery. Introducción a jQuery, Manipulación del DOM con jQuery, Creación de efectos y animaciones con jQuery.
  - React. Introducción a React, Creación de componentes con React, Integración de React con el back-end
  - Accesibilidad y seguridad web. Conceptos básicos de accesibilidad y seguridad web, Mejores prácticas para garantizar la accesibilidad y seguridad de las aplicaciones web.
  - Pruebas y depuración. Introducción a las pruebas y depuración en el desarrollo web front - end, Herramientas y técnicas para probar y depurar aplicaciones web front-end.
  - Optimización y rendimiento. Conceptos básicos de optimización y rendimiento en el desarrollo web front-end, Mejores prácticas para optimizar el rendimiento de las aplicaciones web front-end

Modalidad: Virtual - Asincrónico.

Horas cátedra: 65 hs. Duración del tramo: 3 meses.



## Tramo 3: Desarrollador de Back - End

- **Módulo 1: FUNDAMENTOS DEL DESARROLLO WEB BACK-END**
  - Introducción a los conceptos básicos de desarrollo web back-end. Conceptos básicos de desarrollo web back-end, Lenguajes de programación para desarrollo web back-end.
  - Creación de aplicaciones web back-end con Node.js. Introducción a Node.js, Creación de una aplicación web back-end con Node.js.
  - Bases de datos y almacenamiento de datos. Conceptos básicos de bases de datos, Integración de una base de datos (por ejemplo, MySQL) en una aplicación web back-end.
  - Seguridad y autenticación. Conceptos básicos de seguridad y autenticación en aplicaciones web back-end, Implementación de seguridad y autenticación en una aplicación web back-end.
- **Módulo 2: DESARROLLO AVANZADO DE APLICACIONES WEB BACK-END**
  - Despliegue y mantenimiento de aplicaciones web back-end. Conceptos básicos de despliegue y mantenimiento de aplicaciones web backend, Despliegue de una aplicación web back.
  - API REST y comunicación entre front-end y back-end. Conceptos básicos de API REST, Implementación de una API REST en una aplicación web back-end.
  - Desarrollo de aplicaciones web back-end avanzadas. Desarrollo de aplicaciones web back-end avanzadas, Integración de tecnologías adicionales en una aplicación web back-end (por ejemplo, integración con servicios externos).

Modalidad: Virtual - Asincrónico.

Horas cátedra: 55 hs. Duración del tramo: 3 meses.



# Desarrollador

## Web Full Stack

### EVALUACIÓN

Tramo 2: Crear una página web interactiva utilizando HTML, CSS y JavaScript que permita a los usuarios hacer una búsqueda de imágenes y mostrar los resultados en la página.

Tramo 3: Crear un proyecto completo de aplicación web back-end utilizando todos los conceptos y tecnologías aprendidos en el curso.

