



Desarrollo

Front End

Universidad Nacional de Río Negro





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: Entornos Web- Fundamentos en Angular

- **Módulo 1:** INTRODUCCIÓN. Presentación del curso. Single page applications, Frameworks / Library. Introducción a Angular. Instalación de entorno de desarrollo (NodeJS, NPM, Angular CLI). Creación de una aplicación angular.
- **Módulo 2:** COMPONENTES BÁSICOS DEL FRAMEWORK. Estructura del proyecto. Arquitectura de Angular: Teoría y práctica Módulos. Componentes y ciclos de vida. Directivas Comunicación entre componentes
- **Módulo 3:** SERVICIOS Y RUTAS. Arquitectura de Angular: Teoría y práctica Servicios. Observables. Librería RxJS. Rutas.
- **Módulo 4:** FORMULARIOS. Formularios reactivos. Conexión a una API REST. Ejemplos prácticos.
- **Módulo 5:** ANGULAR MATERIAL. Introducción, instalación y modo de uso. Generación de un prototipo.
- **Módulo 6:** SEGURIDAD Y MANEJO DE ERRORES. Json Web Token (JWT). Procesos y servicio de autenticación. Guardas e Interceptores. Validación de JWT. Manejo de errores.

Modalidad: virtual (sincrónica y asincrónica).

Horas cátedra: 24 hs. Duración del curso: 1.5 meses.

Tramo 3: Entornos Web - Fundamentos en ReactJS

- **Módulo 1:** AMBIENTE Y GUÍA DE JAVASCRIPT. Crear React App Componentes JSX y Estilos. Parámetros en componentes: props Eventos.
- **Módulo 2:** MANEJANDO ESTADO. Servicios Web con Javalin (backend) Manejando Estado y uso de fetch Manejo de Forms.
- **Módulo 3:** REACT BOOTSTRAP COMPONENTS. Renderizado. Condicional Forms y Grillas ComponentDidUpdate Validación de Forms. Alertas.

Modalidad: virtual (sincrónica y asincrónica).

Horas cátedra: 24 hs. Duración del curso: 1.5 meses.



Desarrollo

Front End

EVALUACIÓN

Los docentes a cargo realizarán un seguimiento vía plataforma virtual sobre el avance por unidades temáticas, como también las intervenciones, accesos al curso y participación de las actividades como tareas entregables, chats, foros, etc vinculados al material brindado. Este seguimiento se realiza en forma continua y confirma una nota que es tenida en cuenta para la aprobación del curso.

Aprobación de cada tramo

Para certificar la finalización y aprobación del trayecto se deberán aprobar las siguientes tres instancias en la última clase: A) Un cuestionario de selección múltiple. B) Cada alumno entregará un trabajo práctico final que consiste en la solución de un problema utilizando las herramientas vistas en el curso. C) La nota de la evaluación continua realizada durante la cursada.

