



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

**Centro de
e-Learning**
Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria

Programador Web Inicial - Front End Developer

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



Tipo de Trayecto formativo: Curso

Título del trayecto formativo: Programador Web Inicial - Front End Developer

Presentación:

El curso de Programador Web Inicial está pensado para aquellas personas que deseen adquirir conocimientos para desempeñarse en el ámbito de diseño o programación y, además, quieran adquirir nuevos saberes basados en los avances de las tecnologías de última generación y en lenguajes orientados a realización de sitios web dinámicos.

Internet ha creado en el mundo un nuevo modo de conectarse, de trabajar y de estudiar. Ha remodelado esquemas de comunicación entre las personas y organizaciones. Conociendo la inmensa potencialidad de la red de redes, los profesionales del área no pueden desconocer la forma de desarrollar aplicaciones en los lenguajes más populares de la web, ya que es esto es esencial para diferenciarse del simple diseño de páginas estáticas.

Al finalizar el curso los participantes estarán habilitados para realizar aplicaciones básicas para sitios web, utilizando los lenguajes de mayor demanda en el mercado.

Objetivo General:

Crear aplicaciones básicas para sitios web, disponiendo de los conocimientos en contenido web de programación inicial, combinando estos lenguajes de programación para la realización de proyectos web de alta demanda de conocimientos específicos

Objetivos Específicos:

- Armar un Diseño Responsive
- Incorporar las tecnologías NodeJs y MYSQL
- Aprender a utilizar Boots
- Entender cómo funciona el diseño UX/UI
- Incorporar tecnologías Javascript
- Manejar el lenguaje JQUERY
- Finalizar un Web Project completo e integral

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



Preparación para la certificación: N/A

Destinatarios:

- Diseñadores gráficos..
- Diseñadores multimediales.
- Programadores.
- Analistas.
- Ingenieros en sistemas.
- Público en general.

Idiomas:

- Español

Metodología De Enseñanza-Aprendizaje:

Toda la comunicación con los tutores la tendrás por medio de nuestro Campus Virtual, el cual está disponible las 24hs y donde encontrarás:

- Foros de debate.
- Consultas al tutor por medio de foros y mensajería interna.
- Material de lectura obligatoria.
- Contenidos complementarios.
- Actividades y trabajos integradores individuales y/o grupales.
- Clase en tiempo real, mínimo 1 encuentro cada 15 días, a través de Zoom.

Modalidad de Evaluación y Acreditación:

Para la acreditación de un trayecto formativo se tiene en cuenta:

- La lectura y visualización de todos los contenidos.
- Grado de participación en todos los foros de debate y actividades propuestas.
- La entrega y aprobación de todas las actividades y ejercicios que se consignan como obligatorios.
- El alumno deberá finalizar la cursada dentro de la duración del trayecto sin excepción. Terminado el mismo, no podrá entregar ninguna actividad obligatoria adeudada.
- La aprobación de la Evaluación Integradora Final, la cual puede ser un Trabajo Práctico o un Cuestionario Multiple Choice.

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



Al culminar el trayecto formativo, de haber cumplido con lo anteriormente nombrado se te otorgará un Certificado de Aprobación. En caso de haberlo hecho parcialmente, se te entregará un Certificado de Participación. Para conocer más acerca de nuestros certificados, consulte [este artículo](#).

Certificación:

- UTN

Bibliografía:

- Alex Young y Marc Harter, NodeJS in Practice, Manning Publications Co, Shelter Island, Nueva York Estados Unidos 2014.
- Basarat Ali Syed, Beginning NodeJS, Apress, Nueva York, Estados Unidos 2014.
- Bear Bibeault y Yehuda Katz, "jQuery in action", 2010, Manning Publications Co, Nueva York Estados Unidos 2010.
- Brett McLaughlin, What is Node, O'Reilly, Massachusetts, Estados Unidos 2014.
- Javier Eguíluz Pérez, "Introducción a Javascript", licencia Creative Commons, www.librosweb.es, Vitoria-Gasteiz, España 2009.
- Jonathan Chaffer y Karl Swedberg, "Learning JQuery, Third Edition", Packt Publishing, Birmingham, Reino Unido 2011.
- Ken Williamson, Learning AngularJS, O' Reilly, Massachusetts, Estados Unidos, 2015.
- Mike Cantelon, Marc Harter, TJ Holowaychuk, Nathan Rajlich, NodeJS in action, Manning Publications Co, Nueva York, Estados Unidos, 2014.

Temario

- Modulo 1: Introducción a las tecnologías web
 - Unidad 1: GIT
 - ¿Qué es control de versiones?
 - Estados principales
 - Agregar y commitear archivos y cambios
 - Ver el log
 - Github, servidor remoto
 - Enviando y trayendo cambios desde un repositorio remoto
 - Unidad 2: HTML
 - ¿Qué es?
 - Estructura básica de un documento

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



- Etiquetas semánticas
- Etiquetas multimedia
- Formularios
- Unidad 3: CSS
 - ¿Qué es CSS?
 - Estructura de la regla
 - Selectores
 - Propiedades básicas
 - Posicionamiento
 - Flexbox
- Unidad 4: JavaScript
 - ¿Qué es?
 - Características básicas
 - Variables
 - Estructuras de control
 - Bucles
- Modulo 2: JavaScript y maquetado avanzado
 - Unidad 1: JavaScript Avanzado
 - Funciones
 - DOM
 - Eventos
 - Unidad 2: Bootstrap
 - Introducción
 - Layout
 - Tipos de contenido
 - Utilidades
 - Unidad 3: Maquetado de un sitio integrador (parte 1)
 - Armado de la estructura principal
 - Armado de la sección Hero
 - Armado de la sección Novedades
 - Armado de la sección Testimonios
 - Unidad 4: Maquetado de un sitio integrador (parte 2)
 - Armado de la sección Historia
 - Armado de la sección Nosotros
 - Armado de la sección Visitanos
 - Armado de la sección Contactanos
- Modulo 3: Aplicaciones web con Node.js



- Unidad 1: Introducción
 - Conceptos básicos de Node.js
 - Manejo de paquetes de npm
 - Introducción a Express
- Unidad 2: Rutas y controladores
 - Rutas
 - Controladores
- Unidad 3: Peticiones, respuestas y templates
 - Captura de datos mediante POST y GET
 - Templates con Handlebars
 - Enviar datos al navegador
- Unidad 4: Sesiones y middleware
 - Sesiones
 - Middleware
- Modulo 4: Node.js y bases de datos
 - Unidad 1: Introducción a las bases de datos
 - ¿Qué son las bases de datos?
 - Tablas
 - Columnas
 - Registros
 - Tipos de datos
 - Relaciones
 - Unidad 2: Introducción al lenguaje SQL
 - ¿Qué es?
 - Consultas
 - Agregar, Modifica o Eliminar registros
 - Unidad 3: Integración de Node.js con Base de datos (parte 1)
 - Instalación de las dependencias
 - Conexión a la BD
 - Ejecución de consultas
 - Unidad 4: Integración de Node.js con Base de datos (parte 2)
 - Login
 - Logout
 - Paginas privadas
- Modulo 5: CMS y despliegue en Heroku
 - Unidad 1: CRUD (parte 1)
 - Listado admin novedades



- Eliminar admin novedades
- Mostrar novedades de la BD en el front
- Unidad 2: CRUD (parte 2)
 - Alta admin novedades
 - Modificar admin novedades
- Unidad 3: CRUD (parte 3)
 - Subida de archivos
 - Manipulación de imágenes
- Unidad 4: CRUD (parte 4) y Despliegue
 - Buscador de novedades
 - Despliegue del sitio en Heroku
- Unidad 5: Recuperatorio de Evaluación Final Integradora

Duración: 21 Semanas

Carga Horaria (Horas): 157

CV resumidos Profesores y Coordinadores:

Javier Kitainik

Javier Kitainik es Licenciado en Tecnología Educativa por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires. Es Master en Animación Audiovisual, título de posgrado otorgado por la Universidad Autónoma de Barcelona. Es Profesor en Disciplinas Industriales, título otorgado por el Instituto Superior del Profesorado Técnico dependiente del Rectorado de la Universidad Tecnológica Nacional. Es Realizador de Cine Animado, título otorgado por el Instituto de Arte Cinematográfico dependiente de la Municipalidad de Avellaneda. Es Productor Integral de Medios Audiovisuales, título otorgado por el Instituto Superior ORT.

Flavia Ursino

Diseñadora Gráfica UBA. Desde el 2005 soy docente titular del curso Professional Webmaster. Integro también el plantel de capacitación a docentes y certificación de escuelas secundarias en el ámbito de diseño y programación web.(DAV)
EXPERIENCIA LABORAL • 2020 - 2022: Dictado del curso Full Stack Inicial para Incluyeme.com (inclusión sociolaboral de las personas con discapacidad) • 2020- actualmente: Profesora en los cursos de E-learning - UTN de los cursos de

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



Professional Webmaster, Experto Universitario Full Stack, Diplomatura en programación web full stack con React JS, Programador Web Inicial-Front End Developer • 2015 - actualmente: Capacitación docentes para el departamento DAV (Digital Junior) • 2006 Abril - 2022: Dictado de clases del Curso de Professional Webmaster - UTN

Santiago Nobile

Professional WordPress Developer Se desempeña como desarrollador WordPress de manera FreeLance y en Agencias de Marketing Digital y Desarrollo Web. El Docente de WordPress en UTN y brinda distintos Webinars en referencia al tema. EXPERIENCIA LABORAL SECRETARIA DE CULTURA Y EXTENSION UNIVERSITARIA - U.T.N. Auxiliar Administrativo Atención al Público y Ventas Marketing Digital y Desarrollo Web Selección de Personal Docente IT HABILIDADES Idioma Inglés: Intermedio Software Pack Office: Intermedio Word, Excel y Power Point: Intermedio Software de Diseño Gráfico: Intermedio Software de Edición de Videos: Inicial Marketing Digital: Avanzado WordPress: Avanzado

Ramón Emanuel Romero

Artista Multimedial y Supervisor Pedagógico de la coordinación de Diseño Multimedial de la UTN , en la cual desempeño tareas como la observación docente, el seguimiento de los alumnos atendiendo sus consultas, reclamos y sugerencias, armado y compilación de materiales, con el objetivo de generar una comunicación más fluida entre la institución, los docentes y los alumnos.

Santiago Nobile

Professional WordPress Developer Se desempeña como desarrollador WordPress de manera FreeLance y en Agencias de Marketing Digital y Desarrollo Web. El Docente de WordPress en UTN y brinda distintos Webinars en referencia al tema. EXPERIENCIA LABORAL SECRETARIA DE CULTURA Y EXTENSION UNIVERSITARIA - U.T.N. Auxiliar Administrativo Atención al Público y Ventas Marketing Digital y Desarrollo Web Selección de Personal Docente IT HABILIDADES Idioma Inglés: Intermedio Software Pack Office: Intermedio Word, Excel y Power Point: Intermedio Software de Diseño Gráfico: Intermedio Software de Edición de Videos: Inicial Marketing Digital: Avanzado WordPress: Avanzado

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>



Jose Luis Condori

Mi nombre es Jose Luis y soy programador Full Stack, durante mi carrera he programado en varios lenguajes y en estos ultimos años he enseñado a nuevos programadores y diseñadores web como iniciar en este oficio.

Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.

Medrano 951 2do piso (1179) // Tel. +54 11 4867 7589 / Fax +54 11 4032 0148.

<https://sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning>