



**UTN.BA**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

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

# Professional Webmaster

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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



**Tipo de Trayecto formativo:** Curso

**Nombre:** Professional Webmaster

**Título del trayecto formativo:** Professional Webmaster

**Presentación:**

Este curso combina las principales tecnologías de diseño y programación de aplicaciones Web, proporcionando a los estudiantes el nivel de especialización profesional ideal para insertarse en forma inmediata y exitosa en este campo laboral en permanente expansión.

Se trata de una formación intensiva que aborda tanto el diseño y desarrollo, como también la parte de programación dinámica web.

Actualmente el mercado laboral requiere expertos en desarrollo web en cada sector. El curso brindará al alumno las herramientas necesarias que actualmente piden las agencias de diseño y los clientes en general, para poder crear sitios web adaptables a varios formatos de imágenes (celulares, tablets, pc, etc), crear animaciones web, y comprender y perfeccionar la sintaxis de código a la hora de diseñar.

Además, los participantes aprenderán a dominar las tecnologías de Javascript y conectar a Base de Datos SQL con NodeJS, creando un perfil de desarrollador completo e integral.

**Objetivo General:**

Adquirir las herramientas necesarias para la creación de sitios visualmente atractivos, funcionales y adaptables a distintos dispositivos.

**Objetivos Específicos:**

- Incorporar conocimientos de HTML5 y CSS3.
- Realizar el maquetado de un sitio utilizando elementos semánticos y diseño Front End optimizado.
- Incorporar los conocimientos básicos de Javascript.
- Conectar la base de datos entre Node Js y Bases de datos.
- Adaptar su sitio web a las normas de experiencia del usuario (UX - UI).

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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



- Desarrollar sitios flexibles y adaptables a cualquier tamaño de pantalla.

**Preparación para la certificación:** N/A

**Destinatarios:**

- Diseñadores gráficos.
- Editores de vídeo.
- Diseñadores web y multimedia.
- Público en general.

**Idiomas:**

- Español

**Metodología De Enseñanza-Aprendizaje:**

La modalidad de e - Learning Colaborativo es totalmente mediada por tecnologías a través del Campus Virtual FRBA. Se trata de una modalidad básicamente asincrónica que aprovecha pedagógicamente los recursos de la Web 2.0, con un complemento sincrónico, por medio de la realización de clases en tiempo real, logrando superar de esta forma, la instancia de autoestudio.

El trayecto formativo consta de Módulos; cada uno de ellos está conformado por unidades, las cuales a su vez, integran los contenidos temáticos.

Así, en cada unidad, Usted contará con:

- Foros Proactivos de interacción y comunicación propuestos por el docente para la presentación de dudas, consultas y opiniones, la discusión y la retroalimentación (feedback) entre profesores/tutores - alumnos; y alumnos entre sí.
- Otras vías de consulta al docente, foro de dudas, salas de chat, mensajería interna del campus.
- Material de lectura obligatoria y complementaria.
- Actividades y trabajos integradores de aplicación de los conocimientos

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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



adquiridos, individuales y/o grupales.

- Clase en tiempo real, 2 encuentros por módulo, en el Aula Virtual Sincrónica.

### **Modalidad de Evaluación y Acreditación:**

La Evaluación del trayecto formativo comprende una Evaluación Integradora por módulo y una Evaluación Integradora Final Obligatoria (EFIO), que se basa en la realización por parte del alumno de la entrega de una tarea (consigna específica para su desarrollo) o cuestionario. Dicha evaluación final cuenta con una segunda instancia de Exámen Recuperatorio, para aquellos participantes que no aprobaron la primera o no la realizaron dentro de las fechas estipuladas por Cronograma.

A su vez, se tendrá en cuenta también, para la evaluación:

- La descarga y lectura de todos los elementos que componen la unidad temática. Grado de participación en todos los foros proactivos propuestos en cada una de las unidades temáticas.
- La asistencia y/o descarga de las clases virtuales en tiempo real.
- La entrega y aprobación de todas las actividades y ejercicios que se consignen como obligatorios.
- La dedicación horaria indicada en cada caso para lograr el máximo rendimiento del estudio.
- El alumno deberá finalizar la cursada dentro de la duración del trayecto sin excepción. - Terminado el mismo, no podrá entregar ni descargar nada adeudado y deberá cursar nuevamente en un próximo inicio, en caso de desear finalizarlo.

La acreditación del trayecto constará de la Aprobación de lo indicado en la evaluación obligatoria.

La calificación será cualitativa: Excelente, Muy Bueno, Bueno, Desaprobado. Las tres calificaciones primeras, otorgan un certificado de "Aprobación".

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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



Aquellos alumnos que no hayan alcanzado alguna de estas tres calificaciones o no hayan realizado la EFI, podrán obtener una calificación y certificación de Participación, previa comprobación por parte del Tutor de ciertos criterios de evaluación.

### **Certificación:**

- UTN

### **Bibliografía:**

- Basarat Ali Syed, Beginning NodeJS, Apress, Nueva York, Estados Unidos 2014.
- Alex Young y Marc Harter, NodeJS in Practice, Manning Publications Co, Shelter Island, 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](http://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: Tecnologías
    - HTTP
    - Dominios
    - Hosting
  - Unidad 2: Git
    - Qué es control de versiones
    - Estados principales
    - Agregar y commitear archivos y cambios
    - Ver el log
    - Github, servidor remoto

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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



- Enviando y trayendo cambios desde un repositorio remoto
- Unidad 3: HTML
  - ¿Qué es?
  - Estructura básica de un documento
  - Etiquetas semánticas
  - Etiquetas multimedia
  - Formularios
- Unidad 4: Introducción a CSS
  - ¿Qué es CSS?
  - Estructura de la regla
  - Selectores
  - Propiedades básicas
  - Colores Hexadecimales o RGBa
  - Unidades de medida px, em, rem
- Modulo 2: CSS avanzado
  - Unidad 1: CSS (parte 1)
    - Grandients
    - Sombras
    - Columnas
    - Bordes Redondeados
    - Tipografías / Iconos
  - Unidad 2: CSS (parte 2)
    - Pseudo clases
    - Posicionamiento
    - Flexbox
  - Unidad 3: CSS (parte 3)
    - Transformaciones
    - Transiciones
    - Media queries
  - Unidad 4: Bootstrap
    - Introducción
    - Layout
    - Tipos de contenido
    - Utilidades
- Modulo 3: JavaScript y maquetado avanzado
  - Unidad 1: Maquetado de un sitio integrador (parte 1)
    - Armado estructura principal



- Armado de la sección Home
- Armado de la sección Nosotros
- Armado de la sección Servicios
- Unidad 2: Maquetado de un sitio integrador (parte 2)
  - Armado de la sección Galería
  - Armado de la sección Novedades
  - Armado de la sección Contacto
  - Subida FTP
- Unidad 3: JavaScript (parte 1)
  - ¿Qué es?
  - Características básicas
  - Variables
  - Estructuras de control
  - Bucles
  - Funciones
- Unidad 4: JavaScript (parte 2)
  - DOM
  - Eventos
- Modulo 4: 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 5: 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, Modificar 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
  - Páginas privadas
- Modulo 6: 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)
    - Buscador de novedades
    - Carga de datos del contacto
  - Unidad 4: Despliegue
    - Despliegue del sitio en Heroku

**Duración:** 24 Semanas

**Carga Horaria (Horas):** 180

**CV resumidos Profesores y Coordinadores:**

**Javier Kitainik**

Javier Kitainik es Licenciado en Tecnología Educativa por la Universidad

**Centro de e-Learning SCEU UTN-BA.**

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

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





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)

### **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