Universidad Nacional de General Sarmiento

Los Polvorines, 14/10/2022

# Resolución Rectoral N° 26755 / 2022

Aprobar el Curso de Formación Continua “Introducción al Desarrollo Web con Javascript y React”

---

Expediente Digital N°5659/22.-

**VISTO:** el Estatuto de la Universidad Nacional de General Sarmiento; las Resoluciones (CS) N°2614/08, el Memorándum N°36/22 de la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social; el Expediente Digital N°5659/22; y

**CONSIDERANDO:**

Que por Resolución (CS) N°2614/08 se aprobaron los Lineamientos Generales para el Desarrollo de las actividades de Formación Continua en la Universidad Nacional de General Sarmiento.

Que mediante el Memorándum N°36/22 de la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social, se eleva para su tramitación el Curso de Formación Continua “Introducción al Desarrollo Web con Javascript y React”.

Que los contenidos de la propuesta se ajustan a los Lineamientos Generales para el Desarrollo de las actividades de Formación Continua de la UNGS.

Que corresponde aprobar el Curso de Formación Continua “Introducción al Desarrollo Web con Javascript y React” su estructura, contenidos y modalidad.

**POR ELLO:**

**LA RECTORA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL**
**DE GENERAL SARMIENTO**
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO N°1:** Aprobar el Curso de Formación Continua "Introducción al Desarrollo Web con Javascript y React" cuyo programa analítico forma parte de la presente Resolución como Anexo I en tres (3) hojas.

**ARTICULO N°2:** Regístrese, comuníquese a la Secretaría de Desarrollo Tecnológico y Social, a la Dirección de Formación Continua, a la Dirección de Títulos y Planes, a Dirección General de Biblioteca y Documentación y a la Unidad de Auditoría Interna. Cumplido, archívese.

**Dra. Flavia Terigi**
**Rectora**
**Universidad Nacional de General Sarmiento**

## Archivos adjuntados

| Nombre del archivo |
| --- |
| Anexo I-ED5659.pdf |

**Anexo I –** Expediente Digital N°5659/22.-

**PRESENTACIÓN DE CURSOS – SEMINARIOS – JORNADAS**

1- DATOS IDENTIFICATORIOS DEL PROYECTO

**Título del proyecto**: Introducción al Desarrollo Web con Javascript y React

**Localización de la oferta:** Dependencias de la UNGS y/o de otras instituciones en convenio con UNGS.

**Área y/o disciplina comprendida en la capacitación:** Formación Profesional

**Destinatarios:** Comunidad en general.

**Requisitos de Ingreso:** No se necesitan conocimientos previos en el tema.

**Modalidad de la capacitación:** Virtual

**Formato:** Curso

**Carga horaria:** 36 horas totales.

**Costo:** Gratuito

**Presupuesto:** Programa de Formación Tecnológica (Programa Universitario de Educación Profesional)

2- EQUIPO CAPACITADOR

- **Apellido y Nombres:** Salvadore, Gustavo Adrián
- **N° de documento:** 21.980.987
- **Título:** Técnico Superior en Análisis de Sistemas

- **Apellido y Nombres:** Salvadore, Néstor Darío
- **N° de documento:** 13.443.933
- **Título:** Técnico Superior en Análisis de Sistemas

**3-** DESCRIPCIÓN PROYECTO

**Síntesis del proyecto**:
Con este Proyecto se pretende dar herramientas para la inserción laboral de los/as educandos/as en el desarrollo de software, contribuyendo a su formación técnica como programadores/as idóneos/as en los lenguajes más solicitados actualmente. La capacitación en el Desarrollo de software es una herramienta importantísima para el ascenso social, para mejorar no solo la remuneración que percibe una persona sino también las condiciones en las que desempeña su trabajo. En pocas palabras, aprender a programar puede cambiarles la vida.

**Fundamentación:**
El Desarrollo de software, y en especial el Desarrollo de aplicaciones web, son actividades bien remuneradas y con una demanda laboral creciente, para

esto alcanza con observar las vacantes publicadas en sitios especializados en difundir las búsquedas de personal para las empresas tanto de nuestro País como del resto del mundo. En este sentido la adquisición de habilidades como el dominio de lenguajes de programación altamente utilizados en general, y JAVASCRIPT en particular, en complemento con HTML, CSS y la librería REACT JS permiten formar técnicos/as con un perfil de idoneidad acorde a lo que el mercado laboral necesita.

**Objetivos:**

Capacitar a los/as estudiantes en conceptos y técnicas básicas para el Desarrollo de aplicaciones web.

**Objetivos específicos:**

Al finalizar el curso, se espera que los/as participantes puedan:

. Preparar el equipo para desarrollar la actividad (hardware y software)
. Incorporar conceptos fundamentales de desarrollo web.
. Conocer la estructura de una página web.
. Programar aplicaciones web.

**Contenidos:**

Módulo I - Introducción

Presentación e introducción al curso, explicación del equipo necesario, como instalar el software y la importancia de utilizar software legal.Qué son NODE JS y APACHE, qué función cumplen. Visual Studio Code, explicación del entorno de trabajo, instalación de plugins, proyectos.

Módulo II - HTML

Conceptos sobre páginas web y aplicaciones web. Estructuras HTML. Desarrollo de páginas web, primera página. Etiquetas head, body Y footer. Títulos etiquetas hn y br. Direcciones url, enlaces anchor tags, manejo de imágenes. Etiquetas div y span.

Módulo III - CSS

CSS, estilos, donde colocarlos. Tipos de fuentes, Google fonts, colores, tamaños y texto decorativo. Box model, padding, margin, width y height. Cómo ordenar los elementos de una página, display absolute, relative, grid y flex.

Módulo IV- JavaScript

JavaScript, introducción de conceptos básicos. Complementar HTML con JavaScript, Modelo de Objetos del Documento (DOM). Formas de ejecución de JavaScript, sintaxis del lenguaje. Instrucciones, cómo ordenar el código. Herramientas de depuración.

Introducción a la programación orientada a objetos (POO) con JavaScript. Jerarquías: objetos, métodos y propiedades. Métodos de introducción y visualización de datos.

Variables y constantes, tipos y alcance. Operadores, cómo se clasifican, formas de usarlos. Estructuras de control condicional: If, if-else. Operador ternario. Estructuras de control interactivas, bucles for, for in, for of, while, do while, como interrumpir, continuar o abandonar un bucle. Como gestionar las excepciones, try-catch, try-catch-finally. Arrays unidimensionales y multidimensionales, aplicación de iteraciones en arrays multidimensionales. Funciones estándar y personalizadas del lenguaje, tipologías, etapas, argumentos y retornos. Modo de función estricto. Objetos nativos: window, document, history, date, location. Métodos y propiedades. Objetos personalizados: objetos literales, funciones constructoras y clases de objetos. Principales eventos del

lenguaje. Selectores y métodos de acceso al modelo de objetos del documento. Interacciones mediante selectores, eventos y funciones.
Módulo V
Introducción a React. Imprimir archivos en el DOM. Crear y optimizar una librería JS. Sintaxis. Primera App en React, dependencias, "create react app", estructura, carpeta src.

**Duración y carga horaria:** Total de 36 horas reloj distribuidas en 18 clases virtuales sincrónicas de 2 hs cada una, dos veces por semana, durante 9 semanas.

**Evaluación:** Se prevé realizar un trabajo práctico integrador final con una complejidad acorde a los contenidos abordados de manera conceptual y práctica durante el dictado de curso.

**Bibliografía:**
Nuestra selección bibliográfica se basa, no solo en la calidad y nivel de la documentación, sino también en su facilidad de acceso y gratuidad. Para estos hemos seleccionado los MDN Web Docs de Mozilla, en especial:
https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide

Y la documentación oficial del proyecto React JS, en especial:
https://es.reactjs.org/docs/hello-world.html

**Certificación:** Se entregará certificado de aprobación a quienes realicen el trabajo integrador y de asistencia a quienes participen del 80% de las clases pero no realicen el trabajo.

# Firmas

UNGS: SUDOCU
Firmado por: UNGS Sudocu
Fecha: 14/10/2022 14:19:42
Razon: Cargado por SIU-Documentos

UNGS: SUDOCU
Firmado por: UNGS Sudocu
Fecha: 17/10/2022 10:53:00
Razon: Autorizado por Flavia Terigi