



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

ANEXO II DE LA DISPOSICIÓN CDD-CB:0000329-22
FORMATO PARA LA APROBACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

1 - TIPO DE ACTIVIDAD: Curso

2 - DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD: Primeros pasos en programación
Web: Formación para estudiantes

3 - DOCENTES	APELLIDO	NOMBRES	TÍTULO ACADÉMICO MÁXIMO
RESPONSABLE ACADÉMICO	Fernández	Juan Manuel	Magister en Inteligencia de datos orientada a Big Data
DOCENTES	Croch	Gustavo José	Analista Programador/a Universitario/a
	Matuk	Rosana	Doctorado en Ciencias de Computación
	Campagnon	Constanza	Analista Programador/a Universitario/a



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

	Santillán	Lucas	Licenciatura en Sistemas de Información (estudiante)
	Rodriguez	Agustín	Analista Programador Universitario
	Rizzo	Federico	Licenciatura en Sistemas de Información (estudiante)
	Ortiz	Romina	Licenciatura en Sistemas de Información (estudiante)
	Terrizano	Simón	Analista Universitario en Ciencias de Datos (estudiante)
	Saavedra	Andres	Licenciatura en Sistemas de Información (estudiante)

4 - ¿FUE DICTADO ANTERIORMENTE?:



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> SI	Número de Disposición	<input type="text" value="N/A"/>
--	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------

5 - CARGA HORARIA TOTAL: 12 hs

6 - OBJETIVOS Y CONTENIDOS:

OBJETIVOS:

Objetivo general:

El objetivo general consiste en que los inscriptos adquieran los conocimientos fundamentales para construir, diseñar y hostear sitios web básicos, entendiendo los principales componentes y herramientas necesarias en el desarrollo web.

Objetivos específicos:

- Conocer la estructura de un sitio web y los componentes que lo conforman (HTML, CSS y JavaScript).
- Diseñar y aplicar estilos a páginas web mediante CSS, utilizando Flexbox y técnicas de diseño responsivo.



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

- Aprender a publicar un sitio web en línea, aplicando herramientas de hospedaje como las disponibles en GitHub y GitLab.

PROGRAMA SINTÉTICO:

Este curso, dictado en el marco del Proyecto de Extensión "Enseñanza de programación en escuelas secundarias de la zona de influencia de la Universidad Nacional de Luján", introduce a los estudiantes al desarrollo web, comenzando con los fundamentos de la web y las tecnologías clave (HTML, CSS y JavaScript) para crear, estructurar y hostear sitios web.

PROGRAMA ANALÍTICO:

Unidad 1: Introducción a la Web y Estructura de un Sitio Web

Qué es la Web: Historia y funcionamiento básico. Protocolo HTTP, servidores y clientes. Componentes de un sitio web: HTML, CSS y JavaScript como tecnologías clave para el desarrollo. Primeros pasos con HTML: Creación de una página simple, estructura básica de etiquetas y elementos.

Unidad 2: HTML: Estructurando el Contenido

Etiquetas HTML fundamentales: Títulos, párrafos, listas, enlaces e imágenes. Cómo organizar contenido semánticamente. Enlaces y navegación: Uso de etiquetas <a> para enlazar páginas internas y externas. Formularios básicos: Creación de formularios con etiquetas <form>, <input>, y sus atributos más importantes.



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

Unidad 3: CSS: Diseño y Estilo de las Páginas Web

Introducción a CSS: Sintaxis básica, selectores y propiedades. Cómo aplicar estilos a HTML. Colores, fuentes y tamaños: Uso de colores y tipografías web. Gestión del diseño visual. Modelo de caja (Box Model): Márgenes, rellenos, bordes y cómo afectan la disposición de los elementos.

Unidad 4: Diseño Responsivo y Flexbox

Diseño para diferentes dispositivos: Introducción al diseño responsivo y el uso de media queries. Flexbox para la disposición: Organización y alineación de elementos en contenedores flexibles. Prácticas para la accesibilidad: Consideraciones para que los sitios web sean accesibles para todos los usuarios. Funcionalidades básicas de Javascript.

Unidad 5: Hosteo del Sitio Web

Hosting web: Qué es un hosting y un dominio, cómo elegir uno. Opciones gratuitas y de pago. Uso de GitHub Pages: Guía para publicar un sitio web gratuito y simple en GitHub Pages. Mantenimiento del sitio: Buenas prácticas para actualizar contenido y realizar mejoras continuas.

7 - REQUISITOS PARA ACCEDER A LOS CERTIFICADOS:

REQUISITOS PARA ACCEDER AL CERTIFICADO DE ASISTENCIA:

Participar de al menos el 75% de los encuentros del curso.



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

REQUISITOS PARA ACCEDER AL CERTIFICADO DE APROBACIÓN:

Desarrollar un prototipo de sitio web a partir de los contenidos abordados durante la actividad.

8 - BIBLIOGRAFÍA:

- DuRocher, D. (2021). HTML & CSS QuickStart Guide: The Simplified Beginners Guide to Developing a Strong Coding Foundation, Building Responsive Websites, and Mastering the Fundamentals of Modern Web Design. ClydeBank Media LLC.
- Frain, B. (2022). Responsive Web Design with HTML5 and CSS: Build future-proof responsive websites using the latest HTML5 and CSS techniques. Packt Publishing Ltd.
- MDN Web Docs. (n.d.). HTML: Hypertext Markup Language | MDN. Mozilla Foundation. URL: developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML
- MDN Web Docs. (n.d.). CSS: Cascading Style Sheets | MDN. Mozilla Foundation. URL: developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS
- MDN Web Docs. (n.d.). JavaScript | MDN. Mozilla Foundation. URL: developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript
- Coyier, C. (2018, March 28). A Complete Guide to Flexbox. CSS-Tricks. URL: css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/
- Google Developers. (n.d.). Responsive Web Design Basics. URL: developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ux/responsive



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

9 - PERIODO DE DESARROLLO:

La actividad se desarrollará durante el año 2025, con opción a repetirse en 2026, en función de las fechas acordadas con los Colegios que forman parte del Proyecto de Extensión "Enseñanza de programación en escuelas secundarias de la zona de influencia de la Universidad Nacional de Luján".

10 - MODALIDAD: Mixto (con encuentros en las Escuelas y otros con modalidad virtual).

SEDE DE DICTADO: El curso se desarrollará con encuentros presenciales en las Escuelas que forman parte del Proyecto de Extensión "Enseñanza de programación en escuelas secundarias de la zona de influencia de la Universidad Nacional de Luján" y mediante modalidad virtual.

11 - REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

TÍTULO REQUERIDO: N/A

OTROS REQUISITOS: Ser estudiante de una Escuela que forme parte del Proyecto de Extensión "Enseñanza de programación en escuelas secundarias de la zona de influencia de la Universidad Nacional de Luján".



Universidad Nacional de Luján
Departamento de
Ciencias Básicas



LUJÁN, 28 DE OCTUBRE DE 2024

12 - LÍMITE DE INSCRIPTOS:

NÚMERO MÁXIMO:

N/A

NÚMERO MÍNIMO:

10

ORDEN DE PRIORIDAD EN LA SELECCIÓN DE INSCRIPTOS: N/A

13 - RECURSOS NECESARIOS: Aula virtual en Moodle.

14 - ARANCEL DE INSCRIPCIÓN PROPUESTO: Actividad No arancelada.

15 - AÑO DE VIGENCIA: 2025-2026