

MAGDALENA NOÉ

ESTUDIANTE ING. ELECTRÓNICA Y DESARROLLADORA FULLSTACK

magdalenano@gmail.com

+54 9 11 4171-9676 • CABA, Argentina

[linkedin.com/in/magdalena-noe/](https://www.linkedin.com/in/magdalena-noe/)

EDUCACION

Universidad Tecnológica Nacional (UTN)

Ingeniería Electrónica • 2021 - Actualidad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Depto Ing. Electrónica UTN • Desarrollador web y administrador de inventario Sept. 2022 - Sept. 2023

- Desarrolle el sistema de inscripción para casos especiales de cursada, permitiendo realizar el proceso de forma online y facilitando el análisis de caso a caso para el departamento de la facultad.
- Modernice el sistema de reservas de laboratorio abierto, haciendo el proceso más intuitivo y aumentando su uso entre alumnos.
- Integre múltiples páginas para la búsqueda de equipos por diferentes criterios en una sola, agilizando el proceso de préstamos.
- Exporté y crucé tablas de nuestra base de datos en archivos excel para facilitar su lectura a directivos de la facultad.
- Administré préstamo de herramientas y equipo electrónico, comúnmente fuentes, osciloscopios y generadores de ondas, asegurando su correcto funcionamiento y reportando fallas encontradas.

PROYECTOS

Galeria WEB (ignacionoe.com)

Ene. 2024 - Present

- Adapté diseños solicitados a **HTML**, **CSS** y **JavaScript**, asegurando fidelidad visual y compatibilidad entre navegadores, tanto en escritorio como dispositivos móviles.
- Desarrollé un sistema de ensamblaje de galería dinámico en **PHP** que permite al usuario editar su contenido fácilmente.
- Formateé y edité íconos utilizados en la página para mantener coherencia visual y optimizar la carga del sitio.
- Desarrollé la página en **dos versiones idiomáticas**, una en inglés y otra en español.

Sistema de inscripción casos especiales UTN.BA

Sept. 2022 - Mar. 2023

- Diseñé la interfaz de usuario para alumnos y directivos utilizando **JavaScript** y **CSS**.
- Creé y administré tablas en **MariaDB** mediante comandos **SQL**, incorporando la nueva información requerida por el departamento.
- Automatizé el rechazo de inscripciones según los datos ingresados y registros existentes en la base de datos.
- Desarrollé un sistema integral para gestionar las inscripciones que permite **etiquetar estados**, **dejar comentarios**, **exportar datos**, **generar documentos** y **enviar correos automáticos**, agilizando sustancialmente el proceso administrativo. Estos cambios permitieron reducir el tiempo de respuesta de 2-3 meses a unas semanas.
- Aprendí de forma autodidacta los lenguajes y herramientas necesarios (**HTML**, **CSS**, **JavaScript**, **PHP** y **SQL**), siendo la única desarrolladora del proyecto. Utilice w3schools como uno de mis principales apoyos.

- Desarrollé un **sistema generador de fractales animados** en **JavaScript**, basado en el fractal del dragón de Heighway.
- Diseñé una **arquitectura modular orientada a objetos**, implementando clases y funciones para rotación, iteración y renderizado de trazos.
- Simplifiqué dichas funciones aplicando una transformación geométrica a los puntos calculados.
- Programé la **distribución y animación dinámica de fractales** en distintas regiones del lienzo, controlando su posición, rotación, densidad, velocidad, color y ancho de trazo.
- Optimicé el rendimiento mediante **recorte dinámico de puntos fuera del lienzo**.

Procesador VHDL

Ago. 2024 - Dic. 2024

- Diseñé e implementé en **VHDL** un procesador completo con arquitectura propia.
- Desarrollé los módulos principales del sistema: **PC**, **portIO**, **ALU**, **UART** y **microIO**, junto con sus respectivos **testbenches** para validación funcional.
- Diseñé una arquitectura con **memoria de datos**, y puertos de **entrada/salida de 16 bits**.
- Validé el correcto funcionamiento del diseño completo mediante simulación y síntesis sobre FPGA.

HABILIDADES

PHP, Python, C, C++, MySQL, HTML, Javascript, CSS.

Desarrollo en microcontroladores para sistemas embebidos (ESP8266, Bluepill STM32, LPC845, Arduino)

Excelente iniciativa, con gran liderazgo y autodidacta.

LOGROS

Beca de investigación

- Participación en el proyecto de investigación “Sensores y procesamiento inteligente de datos para la gestión ambiental de una planta industrial nuclear”, dirigido por [Juan Vorobioff](#).

Certificado Advanced de Cambridge

- Cambridge Assessment Council of Europe Level C1 Overall Score 195

IDIOMAS

Ingles (C1)

Español (Nativo)