

Valentina Restrepo Sánchez

Desarrolladora Creativa

+57 (312) 442-1632 | Valentina.re.san@gmail.com | Bogotá, DC, Colombia

Portfolio

SOBRE MI

Soy estudiante de Ingeniería Multimedia en la Universidad Militar Nueva Granada, apasionada por el desarrollo web y la creación de proyectos digitales innovadores. Mi formación en estándares de ingeniería computacional y multimedia me permite diseñar interfaces interactivas, optimizadas para la experiencia del usuario, integrando tecnologías avanzadas y realismo. Me enfoco en el aprendizaje continuo para mantenerme actualizado en tendencias y herramientas tecnológicas, aplicando mis habilidades en programación, diseño y gestión de proyectos para crear soluciones impactantes, con compromiso social y ético.

EXPERIENCIA

He diseñado y desarrollado experiencias de usuario e interfaces visualmente atractivas para aplicaciones web interactivas, utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript. Me especializo en la creación de gráficos web 3D mediante THREE.JS y Blender, donde he desarrollado modelos 3D personalizados y visualizaciones avanzadas. Además, he implementado plataformas seguras y eficientes para la gestión de datos utilizando PHP y SQL. También he aplicado mis habilidades en diseño y desarrollo en la creación de juegos en Unity, incorporando elementos dinámicos y mecánicas de temporización para mejorar la experiencia del usuario.

PROYECTOS

Tech Dreamer (video game)

2024

Descripción

- Desarrollé un videojuego de computadora diseñado para inspirar y educar a las mujeres sobre las contribuciones femeninas en tecnología y diseño multimedia. El juego incluye cinco mini-juegos temáticos que abarcan diseño, programación, modelado 3D, animación e investigación tecnológica. Cada mini-juego ofrece una experiencia interactiva y educativa, destacando logros históricos y actuales de mujeres en estos campos.

Logros

- Desarrollé cinco mini-juegos temáticos que abarcan diseño, programación, modelado 3D, animación e investigación tecnológica.
- Destaqué las contribuciones de mujeres en tecnología, promoviendo la visibilidad de sus logros históricos y contemporáneos.
- Diseñé una interfaz intuitiva y dinámica que facilita el aprendizaje interactivo y motiva a las jugadoras a explorar diferentes campos tecnológicos y de diseño.

Entornos Web 3D Interactivos con Three.js

2024

Descripción

- Desarrollé varios entornos web interactivos utilizando Three.js, permitiendo a los usuarios manipular y personalizar las propiedades de diferentes objetos 3D. Implementé características avanzadas como ajuste de propiedades de objetos, tales como forma, color, tamaño y efectos de partículas, ofreciendo una experiencia de usuario altamente atractiva y dinámica en múltiples proyectos.

Logros

- Diseñé e implementé controles interactivos a través de una interfaz gráfica (GUI), permitiendo a los usuarios modificar características de los objetos en tiempo real, como geometría, texturas, animaciones y más.
- Apliqué técnicas avanzadas de gráficos 3D con Three.js para crear visualizaciones impactantes y precisas en diferentes entornos.
- Optimicé el código para garantizar la capacidad de respuesta en tiempo real y un rendimiento fluido, asegurando una interacción del usuario sin interrupciones en todos los entornos web.

Tu Academia

2023

Descripción

- Lideré el desarrollo de una plataforma educativa segura utilizando HTML, CSS y JavaScript, incorporando un robusto sistema CRUD a través de PHP y SQL para una gestión eficiente de datos de estudiantes. Esta plataforma, marcada por su autenticación de usuario segura y gestión de contenido dinámico, simplificó significativamente el proceso educativo, beneficiando tanto a administradores como a estudiantes.

Logros

- Integración exitosa de HTML, CSS, JavaScript, PHP y SQL para crear una plataforma educativa cohesiva y funcional.
- Demostración de competencia en la gestión de datos dinámicos mediante la implementación de un sistema CRUD.
- Exhibición de experiencia en la creación de una plataforma educativa integral con gestión de contenido dinámico.

Pick Dash Web Game

2023

Descripción

- Conceptualicé y desarrollé un juego Unity atractivo que gira en torno a un concepto distintivo donde una píldora coloca estratégicamente diversos elementos en una caja. Las capacidades de scripting de Unity me permitieron implementar elementos de juego dinámicos e interactivos, mejorando significativamente la experiencia del usuario.

Logros

- Implementación de un mecanismo de temporizador, agregando un elemento de urgencia y desafío al juego.
- Introducción de cámaras para proporcionar a los jugadores perspectivas dinámicas, mejorando la inmersión en el juego.
- Implementación exitosa de un sistema de contador que rastrea con precisión el número de elementos colocados en la caja.

GreenSense

2023

Descripción

- Conceptualicé y ejecuté una plataforma de comercio electrónico para un innovador sensor de temperatura y humedad, enfocándome en un viaje de compra amigable para el usuario. Mi rol abarcó desde el diseño de la interfaz de usuario hasta la integración de back-end, asegurando una experiencia sin fisuras y receptiva en dispositivos.

Logros

- Creación exitosa de una plataforma de comercio electrónico completamente funcional desde cero, integrando detalles de productos, opiniones de usuarios y un sistema de pago seguro.
- Implementación de un diseño receptivo para garantizar una experiencia óptima del usuario en diversos dispositivos y tamaños de pantalla.

HABILIDADES

Lenguajes de Programación:	JavaScript, Python, C++, C#
Desarrollo:	HTML5, CSS3, THREE.JS.
Herramientas:	Visual Studio Code, Git, GitHub, Unity, Maya, Blender, Figma, Illustrator, Photoshop, After Effects, Animate, Canva
Lenguajes:	Inglés Conversacional, Español Nativo y Alemán Básico.
Habilidades blandas:	Gestión de Proyectos, Pensamiento crítico, Adaptabilidad, Comunicación asertiva, Resolución de problemas, Proactividad.

EDUCACIÓN

Ingeniería Multimedia, Universidad Militar Nueva Granada.

2020 – 2025 (Esperado)

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

- **Three.js** | Three.js Journey.
- **JavaScript Fundamentals Course** | Platzi.
- **Frontend Developer** | Platzi.
- **Basic Programming Fundamentals** | Platzi.
- **Sass Fundamentals** | Platzi.
- **Responsive Design: Mobile First** | Platzi