

# ANGEL CRISTIAN BERNAL VARGAS

3 Cda de Pda de Adolfo Lopez Mateos Toluca Mexico | 7291504973 | [angelC.bv@outlook.com](mailto:angelC.bv@outlook.com) | [GitHub](#) | [Portfolio](#)

## PERFIL PROFESIONAL

Soy estudiante de Ingeniería en Software y Redes con un enfoque en desarrollo web Full Stack y gestión de redes, mi experiencia en cuanto a desarrollo web abarca la implementación eficiente de controladores prestando atención en la identificación, manejo y resolución de errores utilizando códigos de estado HTTP lo que me permite optimizar la robustez y eficiencia de los sistemas que desarrollo, en lo que respecta a redes me centro en la configuración de puertos y la asignación de IPs en entornos complejos con el objetivo de resolver problemas de manera ágil mientras mejoro continuamente la seguridad y el rendimiento tanto de aplicaciones como de infraestructuras de red.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Servicio Social en Soporte Técnico

09/04/2024 - 09/10/2024

Centro SICT

- Configuración de red, asignación y solución de problemas de IP en entornos IPv4 e IPv6.
- Identificación y solución de problemas en páginas web utilizando códigos de estado HTTP y herramientas de consola.
- Instalación y configuración de aplicaciones y navegadores compatibles para servidores con políticas de restricción de red basadas en ACL.
- Manejo eficiente de cableado para multiconexión a switches
- Resolución de problemas en sistemas operativos y hardware, mejorando la estabilidad y rendimiento de los equipos.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, asegurando su operatividad.
- Creación y gestión de respaldos de datos para garantizar la recuperación en caso de fallos.
- Instalación de Linux y Windows, y gestión de imágenes de sistema.
- Instalación y corrección de drivers de impresoras y escaner

## EDUCACIÓN

- **Ingeniería en Software y Redes** - Universidad Tecnológica de México  
Enero 2020 - Diciembre 2024
- **Diplomado en Desarrollo de Software** - Universidad Tecnológica de México  
Duración: 84 horas

- **Diplomado en Analítica Web** - Universidad Tecnológica de México  
Duración: 84 horas
- **Diplomado en Tecnología Computacional** - Universidad Tecnológica de México  
Duración: 84 horas

## HABILIDADES

- Resolución de Problemas
- Depuración de Código
- Interpretación de Errores
- Pensamiento Crítico y Analítico
- Organización y Gestión del Tiempo
- Gestión de Proyectos
- Priorización de Tareas
- Aprendizaje Continuo
- Trabajo en Equipo

## Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio-Avanzado

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Desarrollo web  
TypeScript, JavaScript, Node.js, Express, HTML, CSS, React, Next.js, MongoDB, Convex, Clerk, Tailwind
- Redes  
Configuración y Gestión de Redes LAN

## PROYECTOS DESTACADOS

### Desarrollo web

- Colab Web (Full Stack)  
Desarrollo de una aplicación colaborativa que permite compartir y gestionar archivos dentro de una organización. La aplicación permite la creación y administración de organizaciones, donde los usuarios pueden unirse como miembros o ser asignados como administradores con permisos especiales, la funcionalidad incluye un sistema de chat organizacional integrado que permite la comunicación fluida y el intercambio de archivos en tiempo real. Además la aplicación cuenta con una sección de notas para documentación interna y overview que muestra los anuncios importantes que solo pueden ser gestionados por los administradores y los últimos archivos compartidos, la arquitectura asegura un

manejo eficiente de permisos y roles, garantizando la seguridad y privacidad de la información compartida dentro de la organización.

- Cosmic Blog (Full Stack)

Cosmic blog permite a los usuarios autenticados crear, editar y gestionar contenido de manera eficiente, la aplicación presenta una página principal dinámica que muestra los últimos posts publicados con funcionalidad avanzada para la búsqueda y filtrado de contenido por título y categoría, al acceder a un post se despliega su contenido completo junto con una sección de comentarios, facilitando la interacción y retroalimentación entre usuarios, también se muestra un componente de recomendación que muestra posts relacionados, optimizando la retención de usuarios y la exploración de contenido. La arquitectura de la aplicación está diseñada para ser escalable, con un enfoque en la modularidad y la seguridad, asegurando la integridad de los datos y la autenticidad de las interacciones.

## Redes

- Interconexión de redes LAN utilizando OSPF 15 Multi-área y ACL

Se configuraron routers y PCs asignando direcciones IP, máscaras de subred y puertas de enlace. Se habilitó el protocolo OSPF 15 en los routers para la gestión de enrutamiento dinámico. Además, se implementaron tanto ACLs estándar como extendidas para controlar la comunicación en la red: una bloquea la red 166.16.166.0 hacia la subred 20.30.40.0, otra impide que la Laptop 4 se comunique con el área 1, una tercera evita la comunicación entre la Laptop 18 y la Laptop 16, otra bloquea el tráfico de la subred 10.20.30.0 hacia la subred 80.80.1.0, y la última impide la comunicación entre la Laptop 5 y la Laptop 6. Estas ACLs se aplicaron en la interfaz de salida respectiva en el router para regular el tráfico y garantizar la seguridad de la red.