

Raúl Arcos Hernández

Equipo: 5G UNAM

Proyecto: Diseño de una red de transmisión celular 5G empleando código abierto para internet de las cosas.

Semblanza:

Soy recién egresado de Ing. en Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Mi formación se centra en redes de telecomunicaciones; esto es arquitecturas, modelos, protocolos y elementos de red.

Sumada a mi formación académica en la Facultad de Ingeniería, cursé y acredité un diplomado de 120 horas de preparación para la certificación CCNA de Cisco, una de las empresas líder en equipo de telecomunicaciones. Además de conocimiento de protocolos de ruteo más complejos como OSPF multiárea, eBGP y MPLS.

De manera extracurricular formé parte de la asociación estudiantil SODVI, enfocada en el desarrollo de videojuegos en los que tuve como resultado 3 videojuegos programados en la plataforma Unity en lenguaje C#.

Por último, cursé una carrera técnica en computación, en las que aprendí programación básica en los lenguajes: C, C++, Java, PHP y mantenimiento básico de equipo de cómputo.

Actualmente, me encuentro desarrollando actividades en el programa de servicio social "Desarrollo de proyectos y actividades académicas en sistemas de telecomunicaciones y electromagnetismo aplicado" con el objetivo de levantar una red 5G-NR virtualizada de código abierto basada en una arquitectura O-RAN, utilizando la plataforma Software Defined Radio (SDR) con radios del fabricante Ettus Research.