



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA DE COMPUTACION

PERÍODO ACADÉMICO: 2025-B

ASIGNATURA: ICCD412 Métodos Numéricos

GRUPO: GR1CC

TIPO DE INSTRUMENTO: *Actividad Extracurricular 1*

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: [21/10/2025]

ALUMNO: *Kevin Eduardo Garcia Rodríguez*

TEMA

- Preparación visita 01

OBJETIVOS

- Consultar sobre la expositora invitada.

DESARROLLO

1. ¿En qué consiste el trabajo de un Ing. Sr OYM Core e Ingeniería de Red?

Primero debemos comprender el significado de las palabras del trabajo mencionado. Los cuales son:

Ingeniero Sr: Nos da a conocer que ya implica un nivel avanzado o ya tiene capacidad de poder dominar ciertos aspectos técnico, proyectos de forma autónoma además de saber tomar decisiones y poder llegar a resolver problemas complejos.

OYM y Core: Se centra en la Operación y mantenimiento de la red junto a que se enfoca en el core, conocido por ser la parte central que conecta distintos elementos como el enrutamiento y la interconexión de plataformas.

Ingeniera de Red: Aquí se refiere a que utiliza todos los conceptos y conocimientos para la infraestructura de red además de que planifica, diseña o mejora la misma y los servicios que pasan por ella.

En términos generales este trabajo se enfoca en garantizar la disponibilidad de equipos y servicios dando mantenimiento y asegurando su correcta operación en la red junto a tener la capacidad de ejecutar y desplegar proyectos en el área de redes o networking respetando los estándares establecidos.

2. Busque una oferta de trabajo en internet y resuma los requisitos para este cargo.

Los requisitos que mas suelen pedir dentro de este trabajo son:

- -Conocimientos sobre redes IP incluyendo (TCP/IP) y enrutamiento
- -Experiencias con plataformas como DNS
- -Conocer del Backbone IP
- -Equipamiento y admiración de redes
- -Experiencia en diseño de redes
- -Habilidades blandas como es la proactividad, comunicación efectiva y trabajo en equipo.

3. Resumen de la empresa Movistar.

Es una marca comercial propiedad del Grupo Telefónica, una de las compañías de telecomunicaciones más grandes del mundo, con sede en Madrid, España. Bajo la marca Movistar, Telefónica ofrece servicios de telefonía móvil, fija, internet, televisión y soluciones digitales en varios países de América Latina y Europa.

Dentro de sus servicios principales tenemos:

- **Telefonía móvil** – Planes prepago y pospago, roaming, datos móviles, 4G y 5G.
- **Internet fijo y fibra óptica** – Conectividad de alta velocidad para hogares y empresas.
- **Televisión digital** – Servicios de TV satelital o IPTV (Movistar TV).
- **Telefonía fija** – Líneas residenciales y empresariales.
- **Soluciones corporativas** – Servicios cloud, IoT, ciberseguridad y comunicaciones unificadas.

En Ecuador se desempeña en los siguientes aspectos:

- Movistar Ecuador inició operaciones en 2004, tras la adquisición de BellSouth Ecuador por parte de Telefónica.
- Es uno de los principales operadores móviles del país, junto con Claro y CNT.
- Su sede principal se encuentra en Quito, y posee cobertura nacional en redes 4G LTE y en proceso de expansión hacia 5G.

4. Perfil de Viviana Montalvo.

Ella es una profesional que actualmente se encuentra trabajando en el área de ingeniería en telecomunicaciones en la empresa de Movistar, comunicaciones móviles y soporte en networking.

Estudio en la Escuela Politécnica Nacional la carrera de Ingeniera en Electrónica y Telecomunicaciones. Actualmente se encuentra en proceso de una transición profesional hacia al área de administración de redes en ambientes LAN junto a la ciberseguridad.

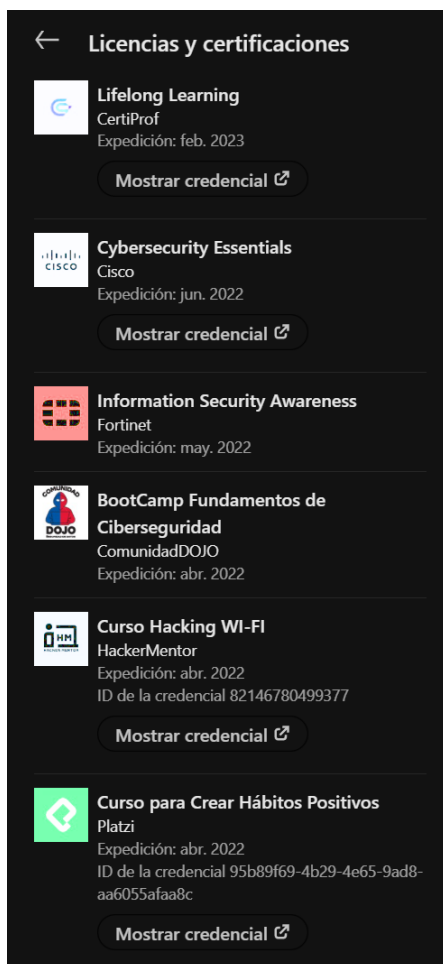
Respecto a su experiencia durante el último año, ha adquirido experiencia en redes GPON de fibra óptica en la CNT EP, donde logró digitalizar en el software PNI SmallWorld e implementar proyectos con alrededor de 4000 casas pasadas en un periodo de cuatro meses.

Actualmente, se encuentra capacitándose para obtener certificaciones en redes de datos y tecnologías de la información (TI), con el objetivo de fortalecer su perfil profesional en esta área.

Su actual motivación es:

- La telecomunicación es parte fundamental del día a día, contribuyendo al desarrollo económico, social y mejor calidad de vida, por ello mi motivación de estar en contacto directo con la gestión, desarrollo y monitoreo de las telecomunicaciones.
- Dispuesta a desplazarme a otra región o país para el puesto encomendado.

También tiene todas estas certificaciones:



Correo electrónico de contacto de ella: viviana_montalvo@ieee.org

Celular de contacto: +593 98 391 8652

5. Lista de preguntas para la invitada.

¿Cómo fue tu experiencia dentro del área laboral de redes?

¿Qué recomendarías tú para mejorar las habilidades blandas dentro del área laboral?

¿Recomendarías considerar ingresar a trabajar dentro de movistar? ¿O crees que existen mejores empresas para ejercer la carrera de comunicaciones?

¿Se te ha complicado conseguir un empleo apto para ti?

¿Cuáles crees que serían las mejores razones para especializarse en el área de redes?

¿Cuáles serían tus recomendaciones para nosotros en estos momentos pensando en el futuro respecto al área laboral?

¿Bajo tu experiencia, la inteligencia artificial ya se encuentra interviniendo dentro del área laboral de redes y comunicaciones?

¿Cuál crees que sería lo más importante a considerar para facilitar la obtención de trabajo en el futuro dentro del campo laboral de telecomunicaciones?

REFERENCIAS

[1] Movistar Ecuador, “*Quiénes somos – Movistar Ecuador*”, Telefónica Movistar, 2025. [En línea]. Disponible en: <https://www.movistar.com.ec/>

[2] Statista Research Department, “*Número de clientes del grupo Telefónica a nivel mundial de 2010 a 2024*”, Statista, 2024. [En línea]. Disponible en: <https://es.statista.com/estadisticas/635773/clientes-del-grupo-telefonica/>

[3] V. Montalvo, “*Viviana Montalvo — LinkedIn*,” LinkedIn. [En línea]. Disponible en: <https://www.linkedin.com/in/viviana-montalvo/?originalSubdomain=ec>. Accedido: 19 oct. 2025.