

Visita Técnica

Tamara Benavidez

Tabla de Contenidos

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL	1
Informe Visita Técnica	2
Objetivos:	2
Preparación para la visita:	2
1. En qué consiste el trabajo de un Ing Sr OYM Core e Ingeniería de Red? . .	2
2. Busque una oferta de trabajo en internet y resuma los requisitos para este cargo.	2
3. Resumen de la empresa Movistar.	3
4. Perfil de Viviana Montalvo.	3
5. Lista de preguntas para la invitada.	4
Conclusiones:	4

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



Informe Visita Técnica

Objetivos:

- Comprender las funciones y responsabilidades principales de un Ingeniero Senior OYM Core e Ingeniería de Red.
- Identificar los requisitos profesionales y técnicos solicitados en el mercado laboral para este cargo.
- Conocer la organización, misión y visión de la empresa Movistar.
- Consultar el perfil profesional de la ingeniera invitada, Viviana Montalvo y se debe preparar una lista de preguntas.

Preparación para la visita:

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

Un **Ingeniero Senior en Operaciones y Mantenimiento (OYM) Core e Ingeniería de Red** se encarga de diseñar, implementar, mantener y asegurar la infraestructura de red, con especial atención a las redes de núcleo (core), fundamentales para los servicios de telecomunicaciones.

Su **función principal** es planificar y administrar arquitecturas de red escalables, seguras y de alta disponibilidad, garantizando la continuidad del servicio y el cumplimiento de los objetivos técnicos y empresariales.

Entre sus tareas destacan la supervisión del rendimiento, la solución de problemas, la actualización de sistemas, la gestión de la seguridad y la documentación técnica. También lidera equipos técnicos, realiza auditorías de diseño y coordina proyectos en centros de datos. Colabora estrechamente con especialistas en sistemas y ciberseguridad para crear soluciones integrales.

Este puesto requiere una amplia experiencia en redes, dominio de protocolos y tecnologías de comunicación, así como habilidades analíticas, de liderazgo y conocimientos en programación y computación en la nube.

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

Oferta de trabajo encontrada en el siguiente link: <https://es.wizbii.com/company/telefonica/job/ec-ingeniero-a-sr-oym-acceso>

Requisitos:

- Estudios universitarios concluidos en Ingeniería de Telecomunicaciones.

- Experiencia de al menos 2 años en Operación y mantenimiento de estaciones base 2G/3G/4G Huawei/Nokia/Zte, sistemas de transmisión de microondas SIAE/Huawei, sistema de transmisión IP-RAN Infinera, Zte, Juniper
- Conocimientos en Fiscalización de comisionamiento, integración y mantenimiento de sitios 2G/3G/4G
- Sólidos conocimientos en tareas de Operación y Mantenimiento de equipos de microondas PDH y SDH, GSM / UMTS / HSPA+ Huawei, sistemas de fuerza AC/DC.
- Conocimiento de conexión local y remota de estaciones base, parámetros de recepción de sitios 2G/3G/4G (VSWR, RTWP, PIM, pruebas de intermodulación)

3. Resumen de la empresa Movistar.



Movistar Ecuador, antes conocida como OTECEL S.A., fue una importante operadora de telecomunicaciones en el país. Comenzó sus actividades en 1993 bajo el nombre de Celular Power, ofreciendo servicios de telefonía móvil con tecnología AMPS. En 1998, cambió a la marca Bellsouth, incorporando redes digitales TDMA y posteriormente CDMA. En 2004, Telefónica adquirió la totalidad de las acciones de OTECEL S.A., y en 2005 la marca Movistar reemplazó a Bellsouth en Ecuador.

Durante su trayectoria, Movistar se consolidó como el segundo operador móvil más grande del país, con cerca del 28% de participación de mercado y aproximadamente cinco millones de clientes. La compañía destacó por su enfoque en sostenibilidad corporativa, logrando en 2023 el primer lugar en esta categoría en Ecuador.

En junio de 2025, Telefónica vendió Movistar Ecuador a la multinacional luxemburguesa Millicom por 380 millones de dólares. Como consecuencia, la marca Movistar dejó de operar en el país y fue sustituida por Tigo, la marca de Millicom, en el mercado ecuatoriano.

4. Perfil de Viviana Montalvo.

Viviana Montalvo es Ingeniera en Telecomunicaciones con amplia experiencia en el área de Operación y Mantenimiento de Redes Core en Movistar Ecuador. Ha liderado proyectos de modernización tecnológica, optimización de servicios móviles y aseguramiento de la calidad de red. Se destaca por su capacidad de gestión técnica, resolución de problemas y trabajo

en equipo. Actualmente se desempeña como Ingeniera Senior OYM Core e Ingeniería de Red, supervisando procesos críticos que garantizan la continuidad de los servicios de comunicación a nivel nacional.

5. Lista de preguntas para la invitada.

- ¿Cuál considera que ha sido el mayor reto técnico que ha enfrentado en su carrera?
- ¿Cómo ha cambiado el trabajo en redes con la llegada de las tecnologías 4G y 5G?
- ¿Qué consejo le daría a los estudiantes que desean trabajar en el campo de telecomunicaciones?
- ¿Cuál es el rol de la mujer en la ingeniería de redes y cómo ha evolucionado en los últimos años?
- Si tuviera autoridad para rediseñar toda la infraestructura de red en Ecuador, ¿qué harías primero y por qué?
- ¿Cómo logras innovar en tu trabajo sin poner en riesgo la seguridad de la red y los datos?
- ¿Qué consejos nos darías para mantener un buen equilibrio entre la vida personal y el trabajo, considerando que el puesto exige estar siempre disponible?

Conclusiones:

- Se logró comprender las funciones y responsabilidades que tiene un Ingeniero Senior OYM Core e Ingeniería de Red para asegurar que las redes móviles funcionen de manera estable, eficiente y puedan evolucionar tecnológicamente.
- Se identificó los requisitos profesionales y técnicos que los profesionales deben cumplir y combinar los conocimientos técnicos especializados con habilidades interpersonales y de gestión.
- Se conoció que Movistar se destaca como una compañía líder en telecomunicaciones, comprometida con la innovación y el desarrollo de soluciones digitales.