**VENTAJSAS Y UTILIDADES DE LOS COPS: GITHUB, STACK OVERFLOW Y CISCO.**

En el campo de desarrollo de aplicaciones de TI es importante empezar desde un punto ya abarcado por alguien mas para seguir impulsando el desarrollo de aplicaciones nuevas. Por esto es importante contar con fuentes de información o repositorios en donde podamos encontrar una biblioteca de códigos desarrollados o una comunidad de desarrolladores con los cuales se puedan tratar temas de duda o problemas difíciles de solucionar en el desarrollo de una aplicación.

Se presentan 3 grupos de colaboración en los cuales podemos encontrar esta información y en la cual tendremos la posibilidad de interactuar con una comunidad de desarrolladores, estas son GitHub, Stack Overflow y Cisco Devnet.

Github es una nube en la cual los desarrolladores pueden compartir de manera abierta el código de sus aplicaciones que se encuentren desarrollando para que la comunidad a fin pueda realizar cambios y comentarios sobre esta con el fin de solucionar problemas o innovar sobre el mismo. Una de las ventajas importantes de esta herramienta es que se pueden incluir varias versiones sobre el código fuente para que el autor del código pueda tener un seguimiento de los cambios que pueda realizar la comunidad y no perder el objetivo principal de este.

Stack OVerflow por su parte es una herramienta abierta en la cual los desarrolladores pueden realizar consultas y formular problemas relacionados con el desarrollo de software. En su repositorio se pueden encontrar hasta 16. 5 millones de preguntas lo cual lo llevo a convertirse en una de las herramientas de consultas más poderosa para desarrolladores. Otra característica importante es que ofrece la posibilidad de trabajar remotamente utilizando servicios en línea como Zoom o Github.

Por su parte en Cisco Devnet la documentación para desarrolladores de Cisco proporciona información de referencia detallada para las herramientas y las API de los productos de Cisco. Estas API se utilizan para redes, automatización de centros de datos, IoT, experiencia del cliente, seguridad y productos de colaboración. En Cisco Devnet se puede obtener una certificación la cual garantiza que el desarrollador tenga habilidades y comprensión en el uso de APIs, desarrollo de plataformas cisco, desarrollo de aplicaciones y seguridad y habilidades en infraestructura y automatización.