**Introducción a Linux, SQL y Python**

**Linux** es un sistema operativo de código abierto o disponible públicamente. A diferencia de otros sistemas operativos con los que puede estar familiarizado, por ejemplo macOS o Windows, Linux se basa en una línea de comandos como interfaz de usuario principal. Linux en sí mismo no es un lenguaje de programación, pero sí permite el uso de comandos basados en texto entre el usuario y el sistema operativo. Encontrará más información sobre Linux más adelante en el programa. Linux se basaba tradicionalmente en la CLI, pero las distribuciones modernas suelen incluir una interfaz gráfica de usuario (GUI), que permite a los usuarios interactuar con el sistema mediante ventanas, iconos y menús, de forma similar a Windows o macOS.

**SQL** son las siglas de Lenguaje de Consulta Estructurado. SQL es un lenguaje de programación que se utiliza para crear, interactuar y solicitar información de una base de datos. Una base de datos es una colección organizada de información o datos. Puede haber millones de puntos de datos en una base de datos. Por lo tanto, un analista de seguridad de nivel básico utilizaría SQL para filtrar los puntos de datos y recuperar información específica.

Los profesionales de seguridad pueden usar **Python** para realizar tareas repetitivas y lentas y que requieren un alto nivel de detalle y precisión.