

FICHA DE TALLER

➤ Datos generales:

Título:	Monitoreo básico de recursos de red con Software Open Source					
Instructor o docente:	Jorge Ramírez Angón					
Duración total de taller:	5 sesiones virtuales de 2 hrs. cada una					
Área:	☐	Formación para la docencia	☐	Formación para la gestión universitaria	☒	Otra
Modalidad de impartición:	☐	Presencial	☒	A distancia	☐	Híbrida
Fechas:	1, 8, 15, 22 y 27 de octubre					

➤ Descripción:

La red es un elemento importante de la infraestructura de TI y conocer su naturaleza nos permite administrar sus recursos de mejor manera, estimar su crecimiento en tamaño y capacidad, detectar comportamientos extraños, aislar puntos de falla, generar procesos de resolución de incidentes y mejorar la experiencia de nuestros usuarios entre muchos otros aspectos. Todo esto se logra llevando a cabo el monitoreo de nuestra red.

Destinatarios:

Personal que opera y administra la red. Público en general que cumpla con los conocimientos y requisitos requeridos.

Objetivo(s) o competencia(s):

Implementar un sistema básico que permita monitorear los elementos que conforman la red.

Metodología y Actividades:

Taller 100% práctico. Instalación y configuración de las herramientas guiada por el instructor.

Mecanismo y criterios de evaluación:

Al finalizar este taller el asistente tendrá los conocimientos necesarios para implementar un sistema básico que le permita tener un mapa de su red y estar al tanto de su disponibilidad y uso.

➤ **Temario:**

No. De sesión	Fecha	Hora	Temas a abordar
Sesión 1	1 de octubre	16:00 – 18:00 hrs	Introducción al monitoreo ¿Qué es el monitoreo? Preparativos para el taller.
Sesión 2	8 de octubre	16:00 – 18:00 hrs	Introducción a la instalación de software y la Máquina Virtual
Sesión 3	15 de octubre	16:00 – 18:00 hrs	Instalación y configuración de Nagios
Sesión 4	22 de octubre	16:00 – 18:00 hrs	Instalación y configuración de Cacti
Sesión 5	27 de octubre	16:00 – 18:00 hrs	Otras herramientas y conclusiones

➤ **Bibliografía**

Software open source Nagios www.nagios.org

Software open source Cacti www.cacti.net

Sistema operativo Rocky Linux www.rockylinux.org

Software de virtualización Virtual Box www.virtualbox.org

➤ **Recursos y materiales requeridos**

Conocimientos sobre sistema operativo Linux y el uso de su terminal, consola o línea de comandos.

Conocimientos sobre conexiones vía SSH.

Conocimientos sobre redes.

Conocimientos sobre Virtual Box y el uso de máquinas virtuales.

Requisitos técnicos:

Tener instalado y funcionando Virtual Box 7 preferentemente en Windows o Linux. Virtual Box no tiene soporte completo para los sistemas MAC.

Descargar e importar a Virtual Box la máquina virtual (archivo .ova) proporcionada para el taller.

Recomendable contar con un cliente para conexiones por SSH a la máquina virtual (ejem. PuTTY).