



FICHA DE TALLER

➤ Datos generales:

Título:	Monitoreo básico de recursos de red					
Instructor o docente:	Jorge Ramírez Angón					
Duración total de taller:	5 sesiones virtuales de 2 hrs. C/U.					
Área:	<input type="checkbox"/>	Formación para la docencia	<input type="checkbox"/>	Formación para la gestión universitaria	<input checked="" type="checkbox"/>	Otra
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/>	Presencial	<input checked="" type="checkbox"/>	A distancia	<input type="checkbox"/>	Híbrida
Fechas:	19, 21 y 25 de septiembre y 2 y 4 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 través del monitoreo de los dispositivos de nuestra red.

Objetivo(s) o competencia(s):

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



➤ **Temario:**

No. De sesión	Fecha	Hora	Temas a abordar
Sesión 1	19 de septiembre	14:00 – 16:00 hrs.	Introducción al monitoreo ¿Qué es el monitoreo?
Sesión 2	21 de septiembre	14:00 – 16:00 hrs.	Introducción a la instalación de software y la Máquina Virtual (MV)
Sesión 3	25 de septiembre	14:00 – 16:00 hrs.	Instalación y configuración de Nagios
Sesión 4	2 de octubre	14:00 – 16:00 hrs.	Instalación y configuración de Cacti
Sesión 5	4 de octubre	14:00 – 16:00 hrs.	Conclusiones

➤ **Recursos y materiales requeridos**

- Contar con equipo de cómputo para realizar las prácticas y ejecutar las máquinas virtuales
- Tener instalado y funcionando VirtualBox 6 o superior en Windows o Linux en 64 bits.
Nota: VirtualBox no tiene soporte para los sistemas MAC.
- Descargar e importar a VirtualBox las máquinas virtuales proporcionadas por el instructor.
Recibirán el link de descarga con la confirmación de su inscripción al taller.
- Contar con un cliente para conexiones por SSH hacia las máquinas virtuales (ejem. PuTTY).
- Conocimientos básicos sobre sistema operativo Linux y uso de su terminal, consola o línea de comando.
- Contar con conexión a internet para que las máquinas virtuales tengan acceso a los equipos de prueba.
- Conocimientos básicos de redes.

Comentarios: Las máquinas virtuales que el instructor proporcionará tienen la siguiente configuración:

- Sistemas de 64 bits
- 2 núcleos de procesamiento
- 4GB de RAM
- 40GB de disco duro y sistema operativo Rocky Linux 8
- Se proporcionan en formato ".ova".