

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
INFRAESTRUCTURA COMPUTACIONAL

LABORATORIO 14
CALIFICABLE: NO

Nombres de los integrantes del equipo de trabajo:

1. Propósito del laboratorio

- Que el estudiante reconozca la importancia del monitoreo de T.I.
- Que el estudiante interactúe con algunas herramientas de monitoreo tanto en Windows como en Linux.

2. Desarrollo del laboratorio.

Aunque este laboratorio NO es calificable, si debe realizarse en su totalidad y se revisará su desarrollo.

a) Escriba su propia definición sobre lo que es el monitoreo de T.I. Llene la tabla siguiente:

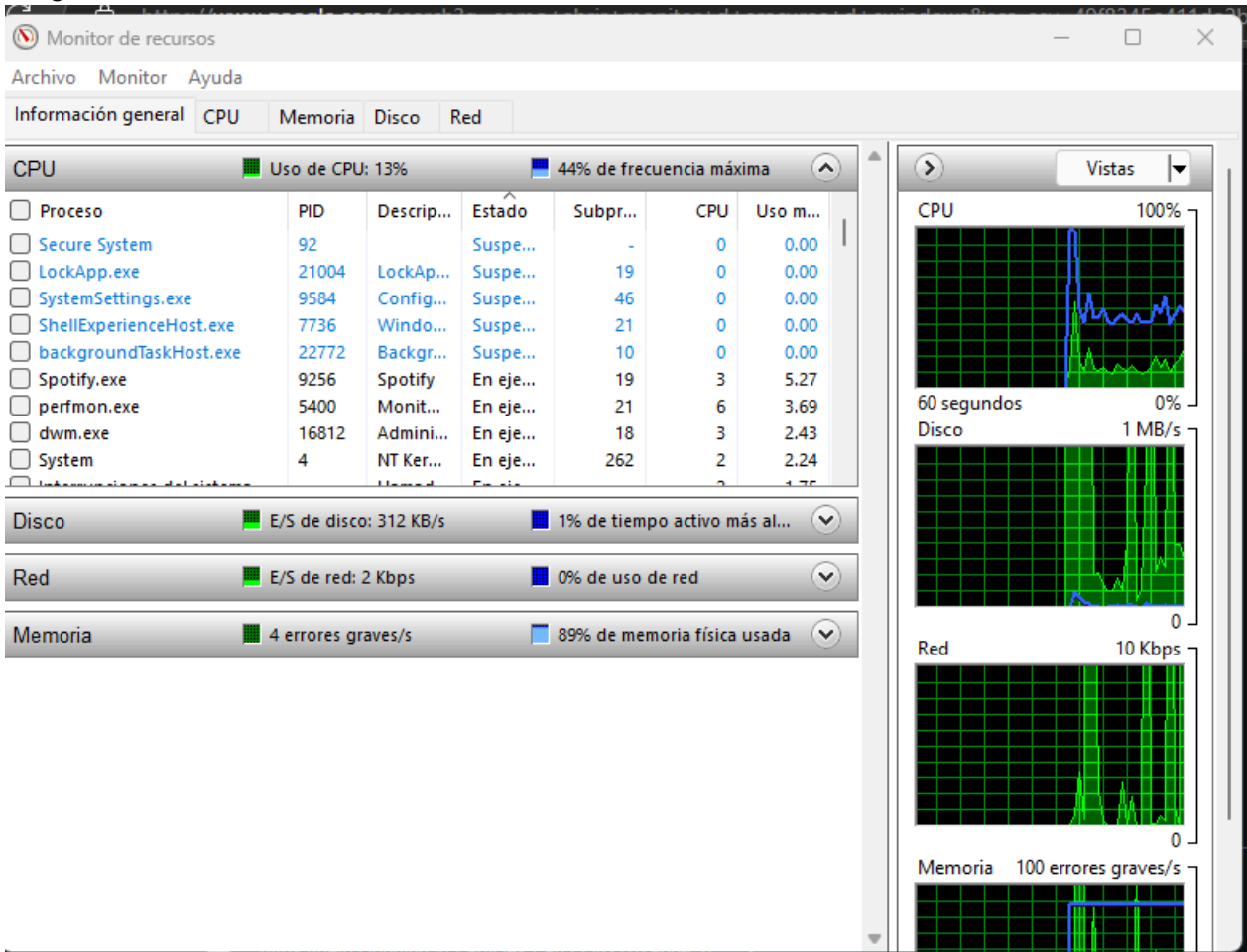
DEFINICIÓN DE MONITOREO DE T.I.
proceso de supervisión y seguimiento continuo de los sistemas y componentes de la infraestructura de tecnología de la información (TI) de una organización.

b) Define y diferencia las métricas y los indicadores. Da algunos ejemplos en infraestructura de T.I. Llena el cuadro a continuación:

MÉTRICAS E INDICADORES EN INFRAESTRUCTURA DE T.I.
--

DEFINICIÓN DE MÉTRICA	Las métricas son mediciones cuantificables, como la disponibilidad de un servidor
DEFINICIÓN DE INDICADOR	Los indicadores (KPIs) son métricas clave que ayudan a evaluar el progreso hacia metas y objetivos.
DIFERENCIAS	las metrica rastrean el rendimiento de los sistemas y los indicadores miden el cumplimiento de los objetivos empresariales
EJEMPLOS MÉTRICA	métricas de rentabilidad, métricas de conversión, métricas de marketing, métricas de productividad
EJEMPLOS INDICADOR	tiempo de respuesta del soporte, Tiempo medio entre fallas y tiempo medio de reparación, Cumplimiento del Service Level Agreement (SLA)

c) Abre el monitor de recursos de Windows y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

MONITOR DE RECURSOS DE WINDOWS	
Descripción:	permite visualizar y analizar el uso de recursos del sistema, incluyendo la CPU, la memoria, el disco y la red
Imágen:	 <p>The screenshot shows the Windows Resource Monitor window. The 'CPU' tab is selected, displaying a table of processes and their resource usage. The 'CPU' section shows 13% usage and 44% of maximum frequency. The 'Disco' (Disk) section shows 312 KB/s of I/O and 1% of time active. The 'Red' (Network) section shows 2 Kbps of I/O and 0% of network usage. The 'Memoria' (Memory) section shows 4 severe errors/s and 89% of physical memory used. On the right, there are four graphs: CPU (0-100%), Disco (0-1 MB/s), Red (0-10 Kbps), and Memoria (0-100 errors/s).</p>

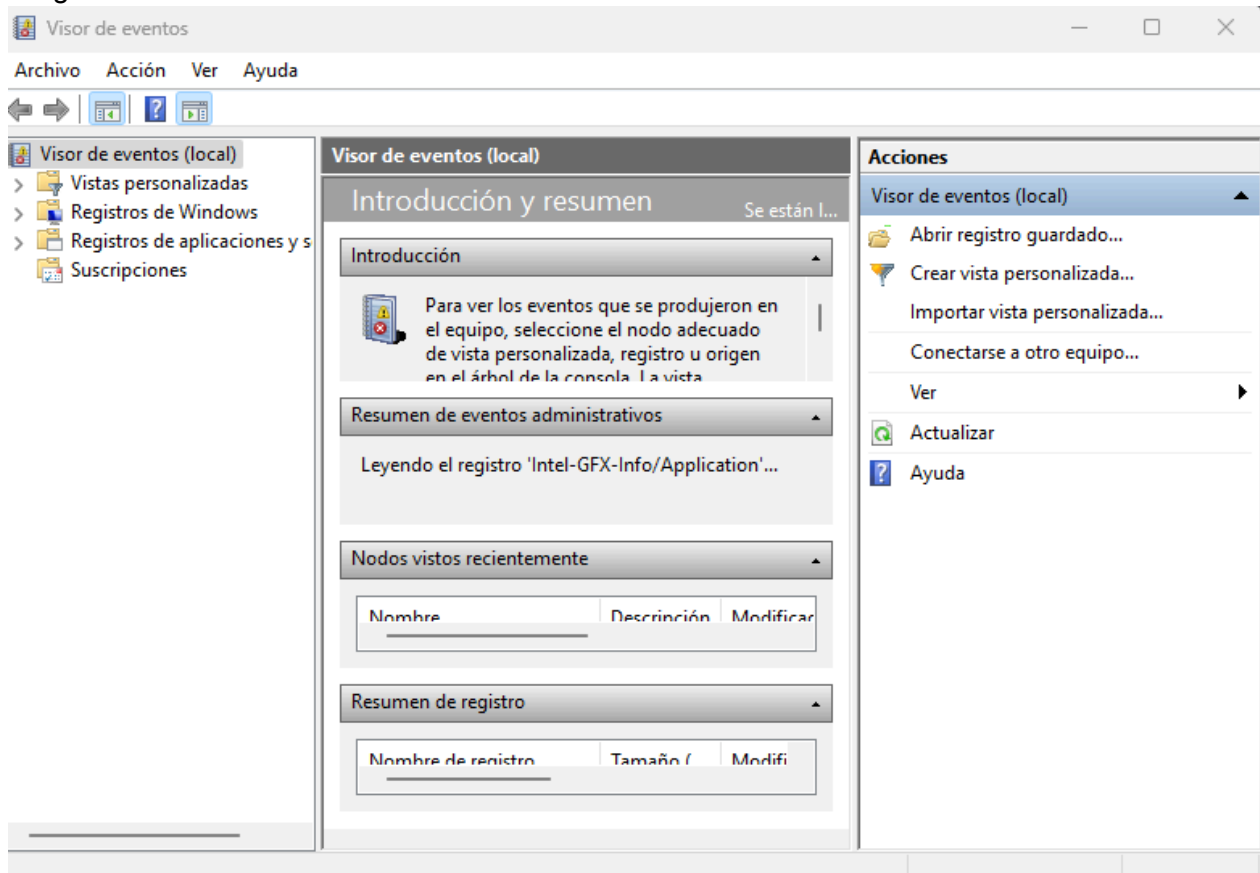
- d) Abre el monitor de rendimiento de Windows y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS																																																																					
Descripción:																																																																					
<p>Imágen:</p> <p>Resumen del sistema</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">\\JUANDAVID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Disco físico</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_Total</td> <td colspan="2">0 C:</td> </tr> <tr> <td>% de tiempo inactivo</td> <td>93,306</td> <td colspan="2">93,306</td> </tr> <tr> <td>Longitud promedio de la cola de disco</td> <td>0,143</td> <td colspan="2">0,143</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Información del procesador</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_Total</td> <td>0, _Total</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>% de tiempo de interrupción</td> <td>1,547</td> <td>1,547</td> <td>3,095</td> </tr> <tr> <td>% de tiempo de procesador</td> <td>65,955</td> <td>65,955</td> <td>75,240</td> </tr> <tr> <td>Estado de detención</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Interfaz de red</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Realtek RTL8821CE 802.11ac PCIe Adapter</td> </tr> <tr> <td>Total de bytes/s</td> <td colspan="3">1,172,659</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Memoria</td> </tr> <tr> <td>% de bytes confirmados en uso</td> <td>80,663</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Errores de caché/s</td> <td>569,492</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Mbytes disponibles</td> <td>894,000</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>		\\JUANDAVID				Disco físico					_Total	0 C:		% de tiempo inactivo	93,306	93,306		Longitud promedio de la cola de disco	0,143	0,143		Información del procesador					_Total	0, _Total	0,0	% de tiempo de interrupción	1,547	1,547	3,095	% de tiempo de procesador	65,955	65,955	75,240	Estado de detención	0,000	0,000	0,000	Interfaz de red						Realtek RTL8821CE 802.11ac PCIe Adapter		Total de bytes/s	1,172,659			Memoria				% de bytes confirmados en uso	80,663			Errores de caché/s	569,492			Mbytes disponibles	894,000		
\\JUANDAVID																																																																					
Disco físico																																																																					
	_Total	0 C:																																																																			
% de tiempo inactivo	93,306	93,306																																																																			
Longitud promedio de la cola de disco	0,143	0,143																																																																			
Información del procesador																																																																					
	_Total	0, _Total	0,0																																																																		
% de tiempo de interrupción	1,547	1,547	3,095																																																																		
% de tiempo de procesador	65,955	65,955	75,240																																																																		
Estado de detención	0,000	0,000	0,000																																																																		
Interfaz de red																																																																					
		Realtek RTL8821CE 802.11ac PCIe Adapter																																																																			
Total de bytes/s	1,172,659																																																																				
Memoria																																																																					
% de bytes confirmados en uso	80,663																																																																				
Errores de caché/s	569,492																																																																				
Mbytes disponibles	894,000																																																																				

- e) Abre el Visor de eventos de Windows y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

VISOR DE EVENTOS DE WINDOWS
Descripción:

Imágen:

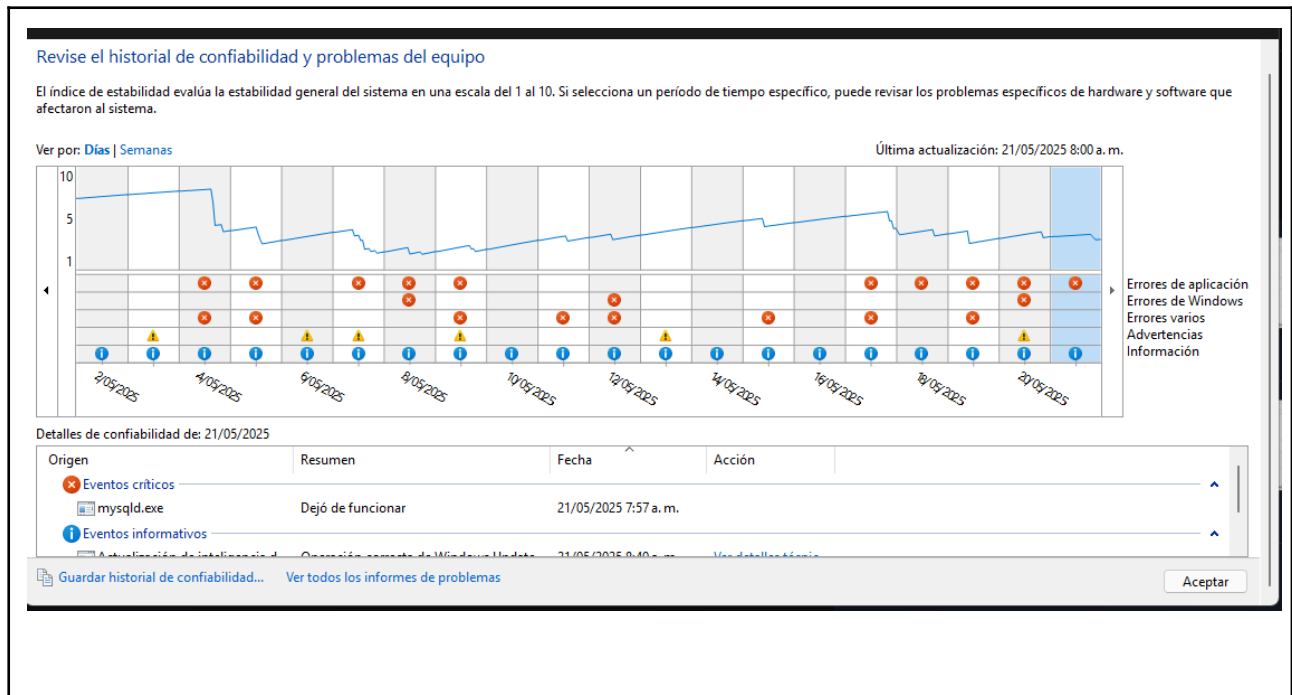


- f) Abre el monitor de confiabilidad de Windows y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

MONITOR DE CONFIABILIDAD DE WINDOWS

Descripción:

Imágen:



g) Bajo Linux, instala la herramienta **GLANCES** y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

GLANCES DE LINUX
Descripción:
Imágen:

h) Bajo Linux, instala la herramienta **NETDATA** y describe para qué sirve. Llena el siguiente cuadro:

NETDATA DE LINUX
Descripción:
Imágen:

- i) Busca en Internet herramientas de software para realizar monitoreo a servidores. Llena el cuadro siguiente:

HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO DE SERVIDORES		
Herramienta	Descripción	Imágen
A		
B		

CONCLUSIONES DE LA PRÁCTICA

Escriba aquí lo que les deja esta práctica