

INFORME N° 001 - 2025 – UNDC

A : ING. INQUILLA QUISPE RICARDO CARLOS
(Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información)

DE : CAMPOS OCHOA DANTE JOSSUÉ
Apoyo para la Oficina de Tecnología de la Información

ASUNTO : INFORME DE ACTIVIDADES – ENTREGABLE I

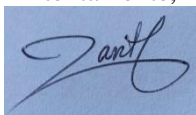
FECHA : San Vicente de Cañete, 13 de junio del 2025

Me dirijo a usted para hacerle llegar un cordial saludo, a la vez remitirle mi informe de actividades realizadas para la Oficina de Tecnología de la Información durante el primer periodo

1. Colaborar y apoyar a la Unidad de Tecnología de la Información en lo que corresponda la coordinación de las actividades que realiza.
2. Participar en la planificación, desarrollo y/o implementación de los diferentes proyectos de la Unidad de Tecnología de la Información.
3. Elaborar informes de seguimiento de los avances de los proyectos de la Unidad de Tecnología de la Información.
4. Dar seguimiento a las instrucciones derivadas de la Unidad de Tecnología de la Información, referentes a las necesidades requeridas.
5. Dar cumplimiento a las políticas y procedimientos de la Universidad y de la Unidad de Tecnología de la Información.
6. Participar plenamente de la vida de la comunidad universitaria, apoyar su misión visión, y alentar al personal y los alumnos a seguir ese ejemplo.

Asimismo, adjunto evidencias de las actividades realizadas y hago llegar mi recibo por honorarios para que se sirva darle el trámite correspondiente al pago.

Atentamente,



Campos Ochoa Dante Jossue
74432978



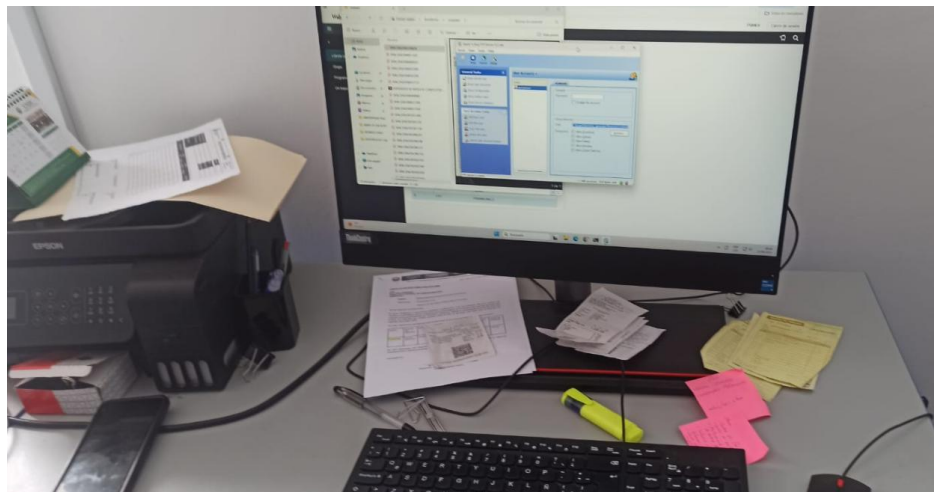
Ing. RICARDO CARLOS INQUILLA QUISPE
DNI: 00515158

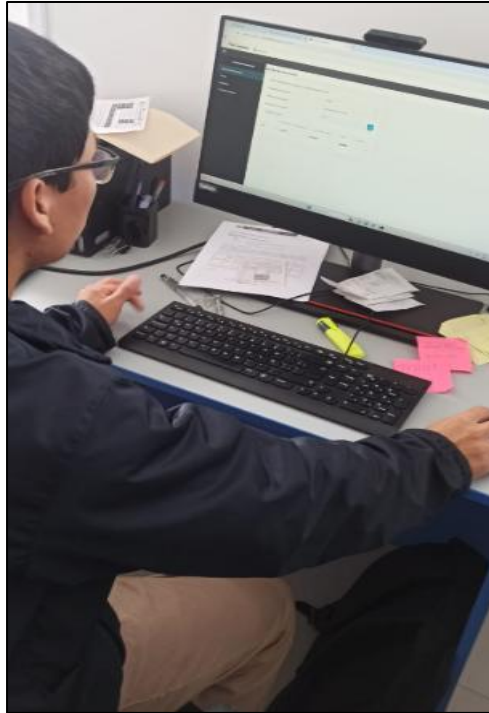
1. **Colaborar y apoyar a la Unidad de Tecnología de la Información en lo que corresponda la coordinación de las actividades que realiza.**

Se realizó el ponchado de cables Ethernet para establecer la conexión entre impresoras de red y los equipos host de la red local.

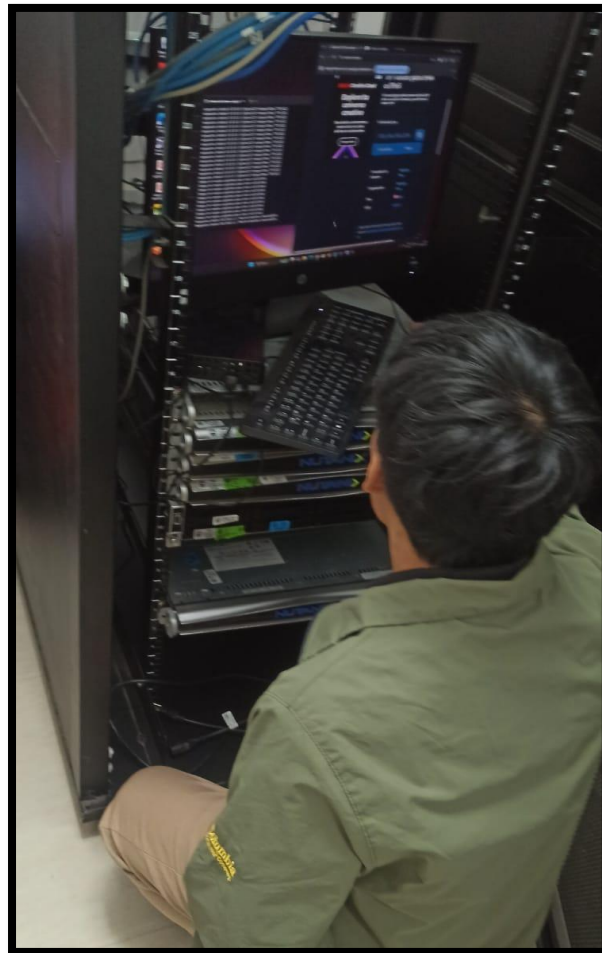


Se configuraron impresoras para que se comuniquen correctamente con los hosts dentro de la red local.





Se verificó la correcta conectividad del servidor del datacenter respecto a la distribución de Internet.



Se encendieron y revisaron pantallas interactivas en la sede de San Luis, comprobando su acceso estable a Internet.

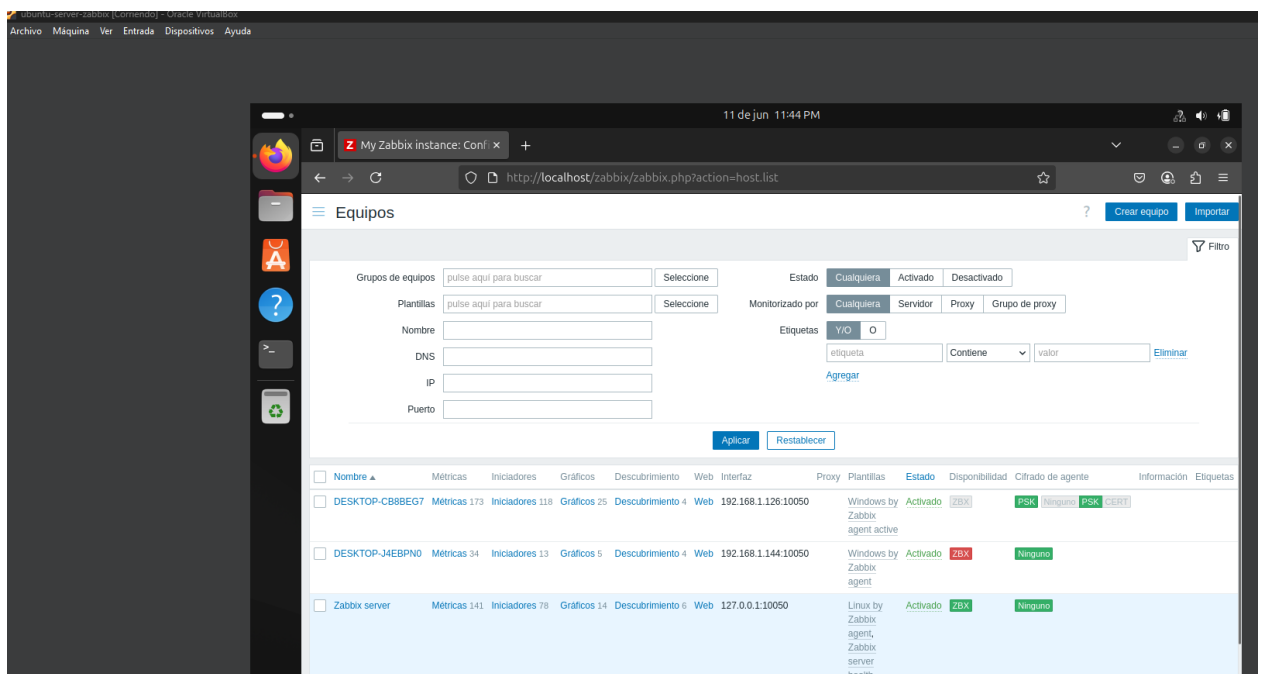
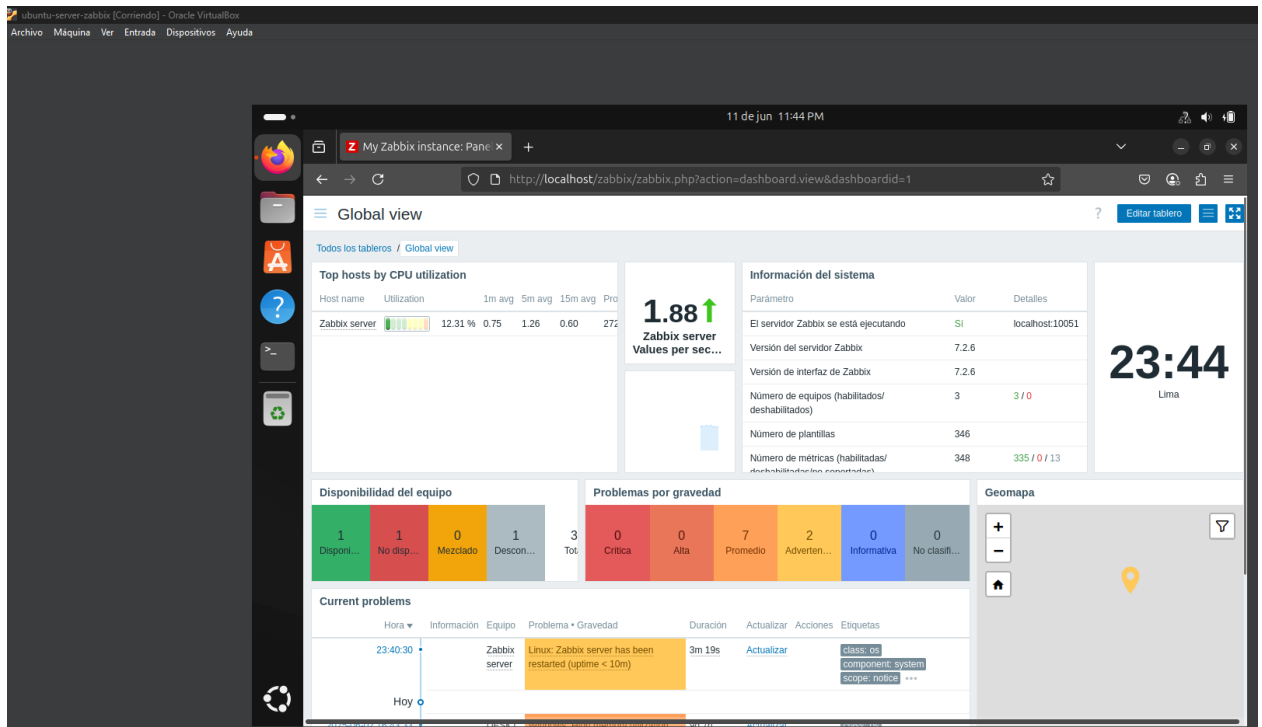


Actualizando los registros de la tabla del personal (PersonaNatural) para migrar después a la base de datos del nuevo sistema de gestión documental.

The image shows a laptop screen with an Excel spreadsheet open. The spreadsheet is titled "PERSONAS NATURALES" and contains a list of names, surnames, and other personal data. The interface shows the Excel ribbon with various tabs like "Inicio", "Insertar", "Referencias", etc. The data is organized in columns with headers like "PERSONAS", "TIPO", "N", "APELLIDO PATERNO", "APELLIDO MATERNO", "NOMBRES", "DNI", "CORREO", and "COMUNIDADES". The list includes names like MIRIAM VIVIANA, WILSON, and others. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons.

2. Participar en la planificación, desarrollo y/o implementación de los diferentes proyectos de la Unidad de Tecnología de la Información.

Se instaló y simuló el funcionamiento del sistema de monitoreo Zabbix para infraestructura TI en un entorno de máquinas virtuales, para evaluar su posible implementación en la universidad.

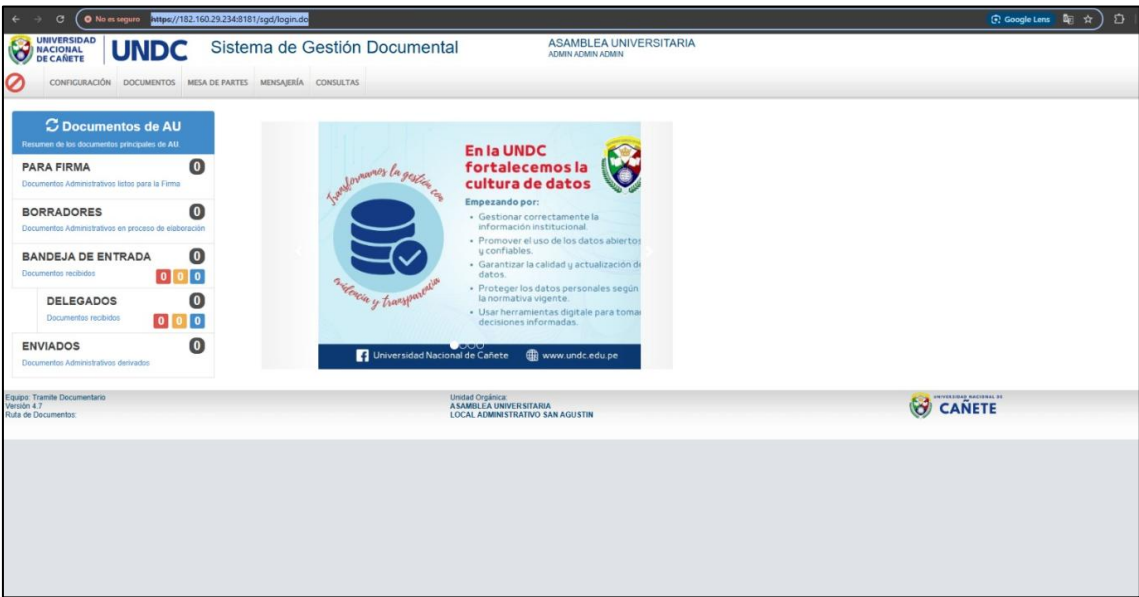


Se modificaron imágenes gráficas, las cuales serán utilizadas como recursos visuales en el Sistema de Gestión Documental.



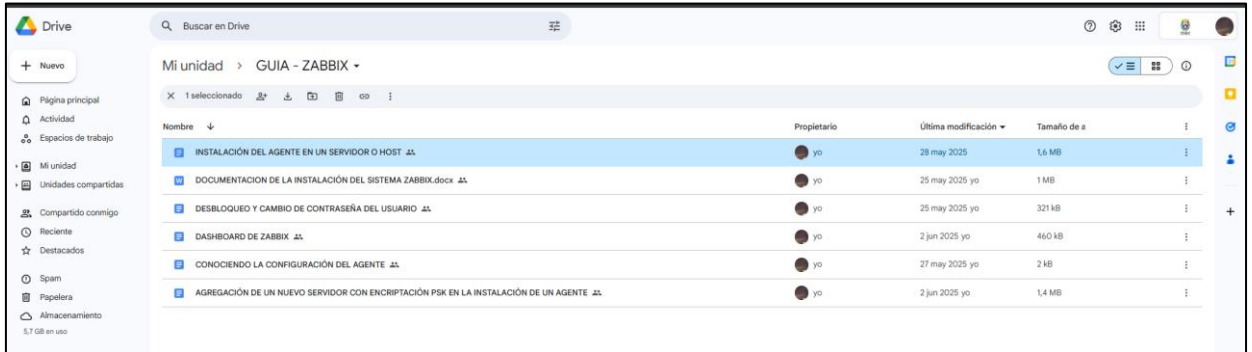
Google Drive interface showing a folder named "recursos-UNDC". The folder contains five files:

Nombre	Propietario	Última modificación	Tamaño de s
verifica	yo	9 jun 2025 yo	—
sgd	yo	9 jun 2025 yo	—
mpv	yo	9 jun 2025 yo	—
firmaonpe	yo	9 jun 2025 yo	—
consulta	yo	9 jun 2025 yo	—



3. Elaborar informes de seguimiento de los avances de los proyectos de la Unidad de Tecnología de la Información.

Se documentó el proceso completo de instalación del sistema Zabbix, incluyendo configuraciones, pasos técnicos y observaciones de funcionamiento.



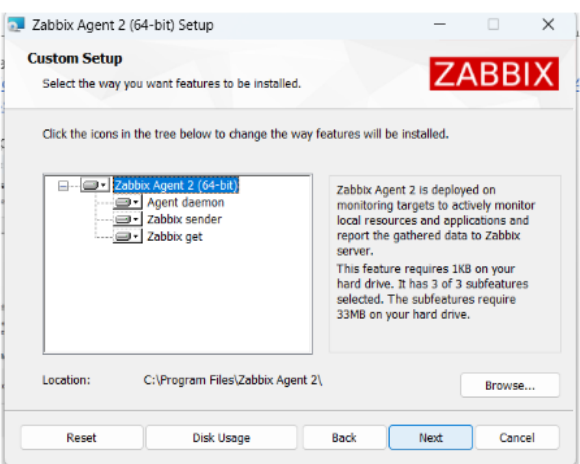
Nombre	Propietario	Última modificación	Tamaño de archivo
INSTALACIÓN DEL AGENTE EN UN SERVIDOR O HOST	yo	28 may 2025	1.6 MB
DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA ZABBIX.docx	yo	25 may 2025	1 MB
DESÍNGLOQUEO Y CAMBIO DE CONTRASEÑA DEL USUARIO	yo	25 may 2025	321 KB
DASHBOARD DE ZABBIX	yo	2 jun 2025	460 KB
CONOCIENDO LA CONFIGURACIÓN DEL AGENTE	yo	27 may 2025	2 KB
AGREGACIÓN DE UN NUEVO SERVIDOR CON ENCRIPCIÓN PSK EN LA INSTALACIÓN DE UN AGENTE	yo	2 jun 2025	1.4 MB

Ejemplo1: primera hoja del primer documento

INSTALACIÓN DEL AGENTE EN UN SERVIDOR O HOST

Objetivo: Instalar y configurar el agente en un host windows a verificar, para recopilar información de sus características al servidor central en Linux Ubuntu.

1. Descargar el agente 2 de zabbix desde éste link:
https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.6/zabbix_agent2-7.2.6-windows-amd64-openssl.msi
2. Aceptar el acuerdo de licencia y next.



3. Verificar por terminal el hostname y luego colocar en el campo 'Host name', después colocar la IP del servidor central donde se encuentra Zabbix.

```
C:\Users\dante>hostname  
DANTE
```

Ejemplo2: primera y segunda hoja del segundo documento

DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA ZABBIX

La instalación se realizó en la siguiente plataforma:

- Versión de Zabbix: 7.2
- Distribución del Sistema Operativo: Ubuntu.
- Versión del Sistema Operativo: 24.04 Noble (amd64, arm64)
- Componente Zabbix: Servidor, Frontend, Agente
- Base de datos: MySQL
- Servidor Web: apache

-> Nota: El símbolo '#' significa que se accede como usuario root.

1. Instalación y configuración del entorno Zabbix para la plataforma seleccionada.

- Acceder como usuario root (\$ sudo -s).
- Instalar el repositorio de Zabbix:

```
# wget  
https://repo.zabbix.com/zabbix/7.2/release/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb  
# dpkg -i zabbix-release_latest_7.2+ubuntu24.04_all.deb  
# apt update
```
- Instalar el servidor, la interfaz y el agente de Zabbix:

```
# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
```

Opcional si no cuenta con la base de datos MySQL puede continuar, de lo contrario continuar desde el paso f.* - Verificar si el servicio está corriendo con: `# systemctl status mysql`
- Instalar la base de datos MySQL si no lo está:

```
# apt install mysql-server -y  
# systemctl enable mysql  
# systemctl start mysql
```
- Asegurar la instalación de MySQL

```
# mysql_secure_installation
```

Durante el proceso:

 - Activación del componente de validación de contraseñas con política de seguridad *MEDIA O MUY SEGURA*.
 - Eliminación de usuarios anónimos.
 - Deshabilitación del acceso remoto para el usuario 'root'.
 - Eliminación de la base de datos 'test' y sus privilegios.
 - Recarga de las tablas de privilegios para aplicar cambios


```
root@ubuntu-server:~# mysql_secure_installation
```

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: Y

Activar validador de contraseñas

There are three levels of password validation policy:

LOW Length >= 8

MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters

STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary file

Seleccionar nivel de seguridad de la contra

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 1

Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default.

If you would like to use password authentication instead, this can be done with the 'ALTER_USER' command.

See <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-management> for more information.

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Eliminar usuarios anónimos

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Deshabilitar acceso remoto del usuario root

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y

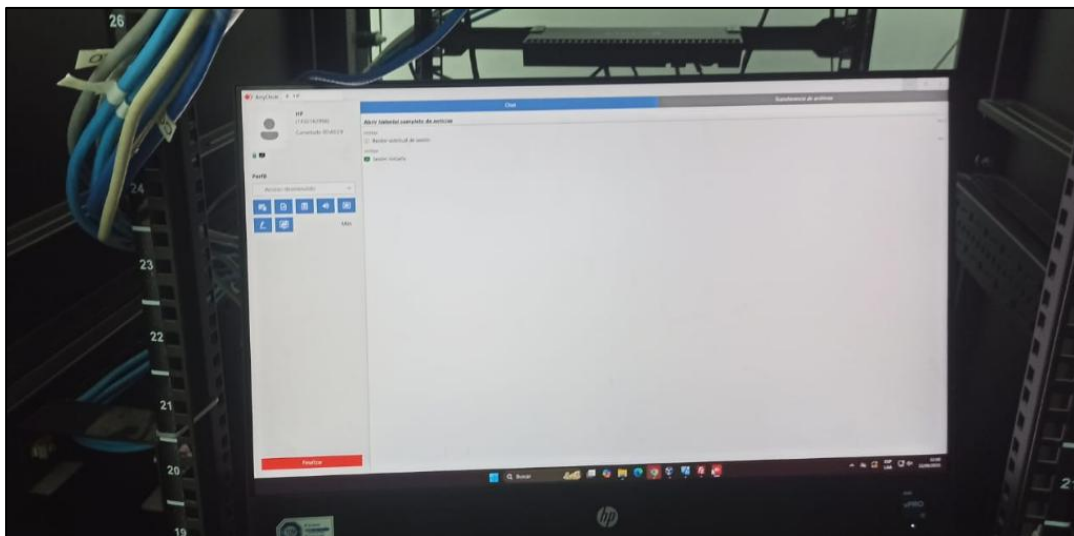
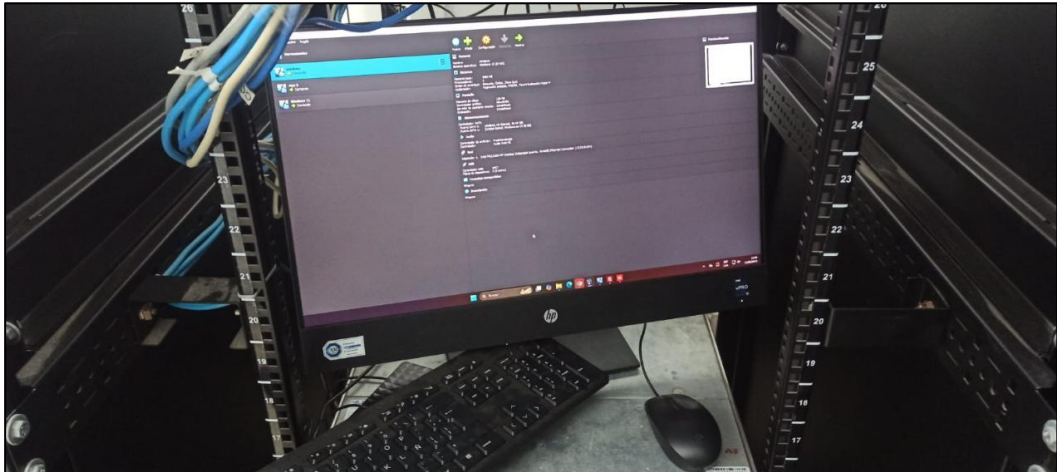
Eliminar la base de datos de prueba test

- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...

4. Dar seguimiento a las instrucciones derivadas de la Unidad de Tecnología de la Información, referentes a las necesidades requeridas.

Se cumplieron los encargos técnicos asignados por el personal de la unidad, como pruebas de red, verificación de máquinas virtuales y verificación de servicios de conectividad(anydesk).



5. Dar cumplimiento a las políticas y procedimientos de la Universidad y de la Unidad de Tecnología de la Información.

La documentación técnica generada (como los informes de instalación de Zabbix) siguió un formato estructurado según indicaciones de la unidad, asegurando claridad en los procesos ejecutados.

Ejemplo: *Proceso de encriptación de datos para la comunicación entre host y servidor, para simular y revisar el funcionamiento del sistema zabbix.*

ENCRIPCIÓN PSK PARA LOS DATOS EN LA INSTALACIÓN DE UN AGENTE

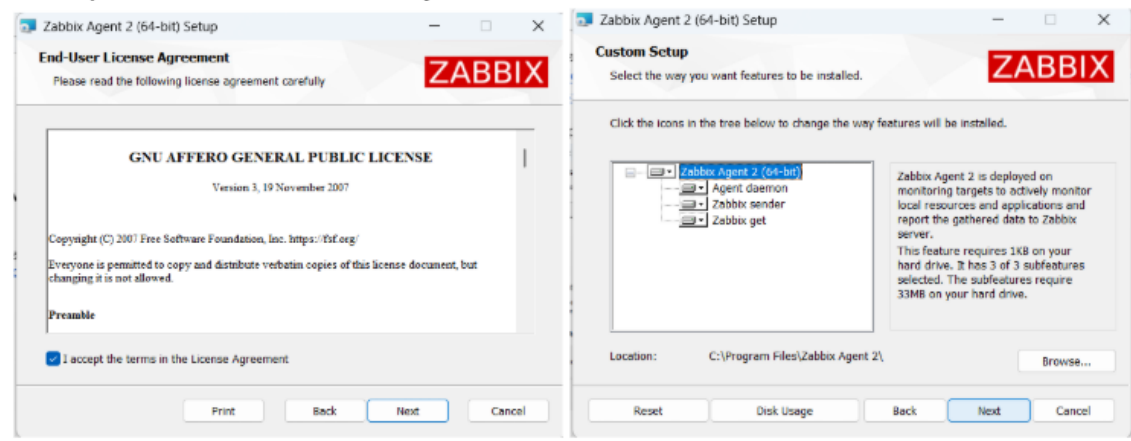
Objetivo: Instalar el agente de zabbix en un host y activar la encriptación para mejorar la seguridad de la red.

SO del host: Windows |

1. Descargar el agente 2 de zabbix desde éste link:

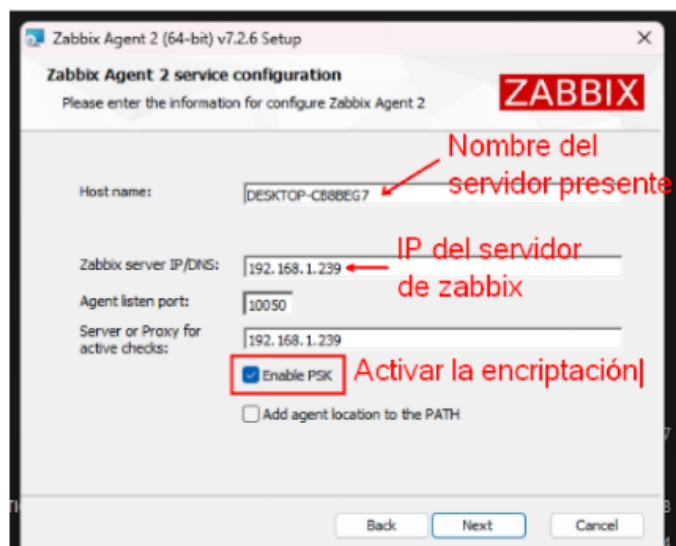
https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.2/7.2.6/zabbix_agent2-7.2.6-windows-amd64-openssl.msi

2. Aceptar el acuerdo de licencia y next.



3. Verificar por terminal el hostname y luego colocar en el campo 'Host name', después colocar la IP del servidor central donde se encuentra Zabbix.

```
C:\Users\HP>hostname  
DESKTOP-CB8BEG7
```



Se respetaron los horarios, puntos de trabajo y se mantuvo orden en cada intervención.



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE CAÑETE

DIRECCIÓN DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

REGISTRO DE ASISTENCIA

SERVICIO SOCIAL					
Concepto	Programa de Apoyo Social 2025 - I	Oficina	Oficina de la Tecnología de la Información	Apellidos Y Nombre	Campos Ochoa Dante Josue

Nº	FECHA	HORA DE INGRESO	FIRMA	HORA DE SALIDA	FIRMA
1	15/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	12:00pm	<i>[Signature]</i>
2	17/05/25	07:15am	<i>[Signature]</i>	12:15pm	<i>[Signature]</i>
3	19/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	13:00pm	<i>[Signature]</i>
4	19/05/25	14:00pm	<i>[Signature]</i>	17:00pm	<i>[Signature]</i>
5	20/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	12:00pm	<i>[Signature]</i>
6	22/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	11:00am	<i>[Signature]</i>
7	24/05/25	07:15am	<i>[Signature]</i>	12:15pm	<i>[Signature]</i>
8	26/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	13:00pm	<i>[Signature]</i>
9	26/05/25	14:00pm	<i>[Signature]</i>	17:00pm	<i>[Signature]</i>
10	27/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	12:00pm	<i>[Signature]</i>
11	29/05/25	08:00am	<i>[Signature]</i>	11:00am	<i>[Signature]</i>
12	31/05/25	07:15	<i>[Signature]</i>	12:15	<i>[Signature]</i>
13	02/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	13:00	<i>[Signature]</i>
14	02/06/25	14:00	<i>[Signature]</i>	17:00	<i>[Signature]</i>
15	03/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	12:00	<i>[Signature]</i>
16	05/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	11:00	<i>[Signature]</i>
17	07/06/25	F E R I A D O			
18	09/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	13:00	<i>[Signature]</i>
19	09/06/25	14:00	<i>[Signature]</i>	17:00	<i>[Signature]</i>
20	10/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	12:00	<i>[Signature]</i>
21	12/06/25	08:00	<i>[Signature]</i>	11:00	<i>[Signature]</i>
22					
23					

Ing. RICARDO CARLOS INQUILLA QUISPE
DNI: 00515158

7. Participar plenamente de la vida de la comunidad universitaria, apoyar su misión visión, y alentar al personal y los alumnos a seguir ese ejemplo.

Se apoyó en las distintas sedes de la universidad (San Luis y Hualcará), fortaleciendo la presencia institucional y brindando soluciones a requerimientos locales.

