

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.		
	CLAVE DEL PROCESO CYR-OYP-003		
	No. REVISIÓN 3	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2022	PAGINA: 1 de 5
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE EQUIPOS CRITICOS			

1. OBJETIVO.

Definir el procedimiento de Instalación de equipos, estableciendo el desarrollo de trabajo adecuado, que permita:



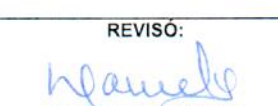

- Realizar instalaciones de equipos nuevos, que sean ingresados al Cimat, o bien, instalar equipos que vayan a ser reubicados de su lugar original a otro diferente.
- Validar que el equipo agregado permita la interoperabilidad con los equipos que se encuentran ya instalados a manera de evitar posibles problemas en su funcionamiento.
- Revisar que el equipo instalado o reubicado funcione correctamente.

2. CAMPO DE APLICACIÓN.

Se aplica en el momento que se vaya a instalar un equipo nuevo en el Cimat o bien, un equipo existente sea cambiado de su lugar a otro diferente.

3. RESPONSABILIDADES.

- 3.1 El responsable del dominio tecnológico realiza la instalación de equipos, tanto de los de nuevo ingreso en el centro como de los que se cambien a otro lugar.
- 3.2 El responsable del dominio tecnológico tiene la tarea de instalar el sistema.
- 3.3 El responsable del dominio tecnológico debe asignar los parámetros de red que corresponde al equipo.
- 3.4 El responsable del dominio tecnológico debe realizar un mapeo en la LAN que ayude en la instalación/implementación del equipo instalado.
- 3.5 El responsable del dominio tecnológico debe asignar el almacenamiento si fuera el caso.
- 3.6 El responsable del dominio tecnológico debe realizar las configuraciones básicas para la administración de la infraestructura de TI.

 ELABORÓ: LSIA. Facundo Ernesto Torres Ing. Irving Felipe Sandoval Cómputo y Redes OyP	 VERIFICÓ: Mtro. Luis Enrique Moreno Tapia Director de Computo y Redes	 REVISÓ: Dr. Daniel Hernández Hernández Coordinador Académico	 AUTORIZÓ: Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado Director General
--	--	--	--

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.		
	CLAVE DEL PROCESO CYR-OYP-003		
	No. REVISIÓN 3	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2022	PÁGINA: 2 de 5
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE EQUIPOS CRITICOS			

4. DEFINICIONES.

Mapeo en la LAN (Local Area Network). LAN son las siglas de Local Area Network, Red de área local. Una LAN es una red que interconecta los ordenadores y otros dispositivos como teléfonos, impresoras, etc. llamados periféricos en un área determinada. El mapeo se refiere a la acción de hacer una revisión o escaneo en la red que permite identificar ciertos dispositivos conectados en la red.

Parámetros de IP (Internet Protocol). Las direcciones IP son un número único e irrepitable con el cual se identifica una computadora conectada a una red que corre el protocolo IP. Una IP es un conjunto de cuatro números del 0 al 255 separado por puntos.

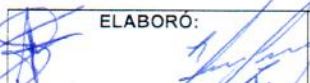
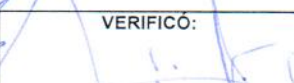
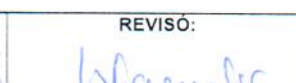

Servidores. Equipos de cómputo especializados diseñado para procesar solicitudes y entregar datos a otros ordenadores a través de la red de datos.

5. DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO.

5.1. Proceso de instalación de equipos críticos



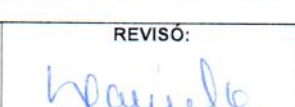

5.1.1. Descripción de actividades.

Paso	Responsable	Actividad	Documento de Trabajo, ayuda visual o referencia a sitio web.
1	<u>Usuario</u>	Solicitar instalación de un equipo de TI.	Ticket de solicitud.
2	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	¿Es un equipo nuevo? SI: remitirse al paso 4. NO: remitirse al paso 3.	Equipo físico nuevo o equipo para reubicación.

 ELABORÓ: LSIA. Facundo Ernesto Torres Ing. Irving Felipe Sandoval Cómputo y Redes OYP	 VERIFICÓ: Mtro. Luis Enrique Moreno Tapia Director de Computo y Redes	 REVISÓ: Dr. Daniel Hernández Hernández Coordinador Académico	 AUTORIZÓ: Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado Director General
--	--	--	--

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.		
	CLAVE DEL PROCESO CYR-OYP-003		
	No. REVISION 3	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2022	PAGINA: 3 de 5
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE EQUIPOS CRITICOS			

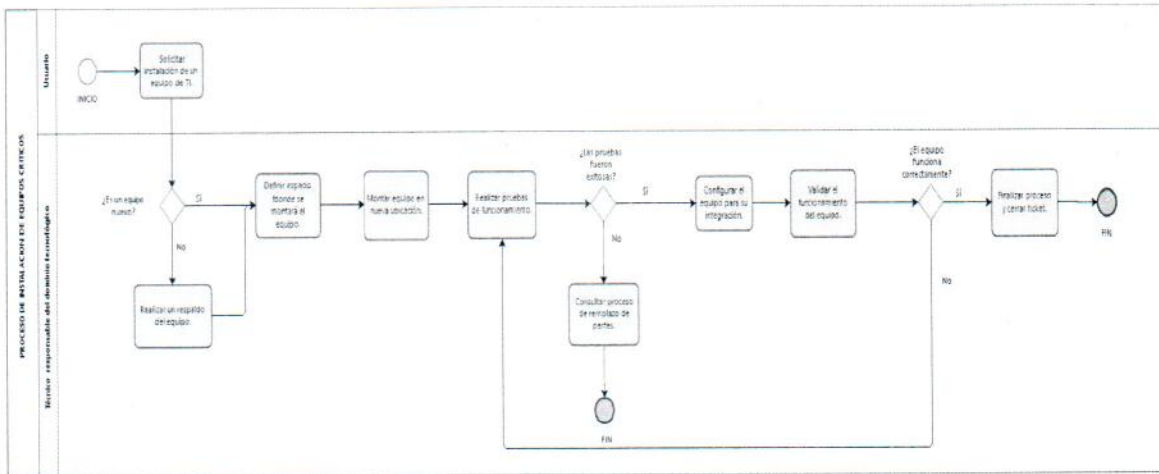
3	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Realizar un respaldo de la configuración del equipo que se va a reubicar.	Archivo de respaldo con la antigua configuración.
4	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Definir espacio físico donde se montará el equipo.	Espacio disponible en rack para nueva ubicación.
5	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Montar equipo en nueva ubicación.	Equipo montado en nueva ubicación.
6	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Realizar pruebas de funcionamiento de hardware del equipo de TI. ¿Las pruebas fueron exitosas? SI: remitirse al paso 7. NO: consultar proceso de remplazo de partes.	Reporte de funcionamiento de los componentes del equipo.
7	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Configurar el equipo para su integración al ambiente productivo. Remitirse a paso 8.	Archivos de configuración con el equipo presente en los diferentes sistemas requeridos/ documentos de referencia.
8	<u>Técnico de Cómputo y Redes</u>	Validar el funcionamiento adecuado del equipo. ¿El equipo funciona correctamente?	

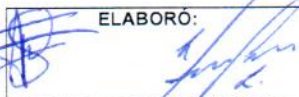



 ELABORÓ: LSIA. Facundo Ernesto Torres Ing. Irving Felipe Sandoval Cómputo y Redes OyP	 VERIFICÓ: Mtro. Luis Enrique Moreno Tapia Director de Cómputo y Redes	 REVISÓ: Dr. Daniel Hernández Hernández Coordinador Académico	 AUTORIZÓ: Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado Director General
---	---	---	---

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.		
	CLAVE DEL PROCESO CYR-OYP-003		
	No. REVISIÓN 3	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2022	PAGINA: 4 de 5
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE EQUIPOS CRITICOS			

		SI: remitirse al paso 9. NO: remitirse al paso 6.	
9	Técnico de Cómputo y Redes	Finalizar proceso y cerrar ticket.	Cierre de ticket.

5.1.2. Diagrama de flujo.



ELABORÓ:  LSIA. Facundo Ernesto Torres Ing. Irving Felipe Sandoval Cómputo y Redes Oyp	VERIFICÓ:  Mtro. Luis Enrique Moreno Tapia Director de Computo y Redes	REVISÓ:  Dr. Daniel Hernández Hernández Coordinador Académico	AUTORIZÓ:  Dr. Víctor Manuel Rivero Mercado Director General
---	--	--	--

	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATEMÁTICAS, A.C.		
	CLAVE DEL PROCESO CYR-OYP-003		
	No. REVISIÓN 3	FECHA DE EMISIÓN: 01/08/2022	PÁGINA: 5 de 5
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE EQUIPOS CRITICOS			

REGISTROS GENERADOS.

1.Bitacora con los cambios.

6. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.





- Guía de configuración de monitores.
- Guía de configuración de respaldos.
- Guía de configuración Fail2ban.
- Guía de configuración de Log's.
- Guía de configuración de repositorios locales.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Guía de configuración de NTP.
- Manual de asignación de IP.
- Guías de instalación.

7. ANEXOS

Sin anexos.

 ELABORÓ: LSIA. Facundo Ernesto Torres Ing. Irving Felipe Sandoval Cómputo y Redes OYP	 VERIFICÓ: Mtro. Luis Enrique Moreno Tapia Director de Computo y Redes	 REVISÓ: Dr. Daniel Hernández Hernández Coordinador Académico	 AUTORIZÓ: Dr. Victor Manuel Rivero Mercado Director General
--	---	---	---

