

# PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

## SEGUNDA VERSIÓN



**Nombre de la Entidad:** Proyecto Sucre Ciudad Universitaria

**Dirección de la Entidad:** Calle Grau N°256

**Página Web de la Entidad:** <https://pscu.edu.bo/>

**Fecha de finalización del Documento:** 20 de agosto de 2021

**Contacto del responsable:** Lic. Carlos Sebastián Andrade Padilla

Gerente General

Teléfono: 64-60208

Email: carlosand1963@gmail.com

**Autores del Documento:** Ing. José Luis Cardozo Gonzales- Consultor en línea para la Elaboración de los planes PIGE, PISI y PISLEA

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1. INTRODUCCIÓN

#### - INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD

El Proyecto Sucre Ciudad Universitaria “P.S.C.U.”, nace mediante Ley N° 551 del 15 de mayo de 1983, que homologa el Convenio Interinstitucional de 23 de marzo de 1983. Es una entidad pública, con autonomía de gestión administrativa, técnica, financiera y operativa, teniendo como finalidad contribuir al mejoramiento cualitativo de los recursos humanos formados en la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca y de impulsar el desarrollo departamental fundamentalmente en las áreas de educación, salud, turismo, producción y transferencia de energías apropiadas.

#### - MISIÓN Y VISIÓN DE LA ENTIDAD

##### MISIÓN

“Entidad que contribuye a la cualificación de los Recursos Humanos fortaleciendo los procesos académicos, de investigación e interacción, a través de la dotación y modernización de los medios tecnológicos, de infraestructura y logísticos, que mejoran la formación profesional, del desarrollo del Departamento de Chuquisaca y el país”

##### VISIÓN

“Institución de referencia con prestigio y reconocimiento local y nacional que contribuye efectivamente al desarrollo integral y sostenible de la Universidad como institución fundamental del desarrollo humano, social y científico; así como del departamento en la ciudad y municipios de Chuquisaca”

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA  
PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES  
ABIERTOS**

**- BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES INTEGRANTES DEL DOCUMENTO  
Y LA ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y  
ESTÁNDARES ABIERTOS**

Para la elaboración del presente documento se definió un equipo de implementación del plan institucional de software libre y estándares abiertos, posteriormente se realizó un relevamiento de información y planificación de la implementación de software libre, en base a estos datos se elaboró un diagnóstico con el que se definió la estrategia y metodología a ser adoptada por la entidad, como también la elaboración del mapa de operaciones, sintetización de sistemas, servicios de base, aplicaciones, sistemas operativos, procedimientos y protocolos a desarrollar para una adecuada implementación. El último recurso elaborado fue el cronograma de implementación en función a lo considerado por la AGETIC y la COPLUTIC en su Plan de implementación de software libre y estándares abiertos.

**- OBJETIVOS INSTITUCIONALES**

Dentro de los objetivos institucionales se consideran pertinentes los siguientes:

- Contribuir a la Universidad mayor real y Pontificia de San Francisco Javier de Chuquisaca en la formación de profesionales e impulsar la investigación científica, la innovación, la invención, el desarrollo tecnológico en las formas más avanzadas y valiosas de creación en el campo de la ciencia y tecnología, que conduzcan a un mayor avance educativo, desarrollo económico y social en busca del Vivir Bien.
- Desarrollar la capacidad de gestión institucional transparente con servidores públicos éticos, competentes para el óptimo funcionamiento de la institución y coadyuvar a la obtención de recursos técnicos, económicos y financieros.

Como objetivo del Plan de Implementación de Software Libre y Estándares abiertos del Proyecto Sucre Ciudad Universitaria se tiene:

- Establecer las condiciones para la efectiva implementación de Software Libre y Estándares Abiertos en todos los sistemas y equipos y procesos informáticos del Proyecto Sucre Ciudad Universitaria, en cumplimiento a la normativa vigente.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.1 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN

N°	Nombre (s)	Apellido(s)	Unidad	Cargo	Funciones
1	Daniela Telma	Carrasco Aldana	Gerencia	Dirección de Gestión de Proyectos	Ejecución y organización los recursos tecnológicos disponibles para las etapas de diseño, desarrollo e implementación del Plan desarrollado.
2	Humberto Hernando	Meza Rojas	Jefatura Administrativa	Asistente de Jefatura Administrativa	Disposición de recursos humanos, documentales y logísticos durante el proceso de elaboración, diseño e implementación del Plan.
3	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	Gerencia	Gerente General	Coordinación con las unidades correspondientes de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca para la fase de Soporte y capacitación.

### 1.2 LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE

A partir del relevamiento de información y posterior planificación se consideran los siguientes elementos:

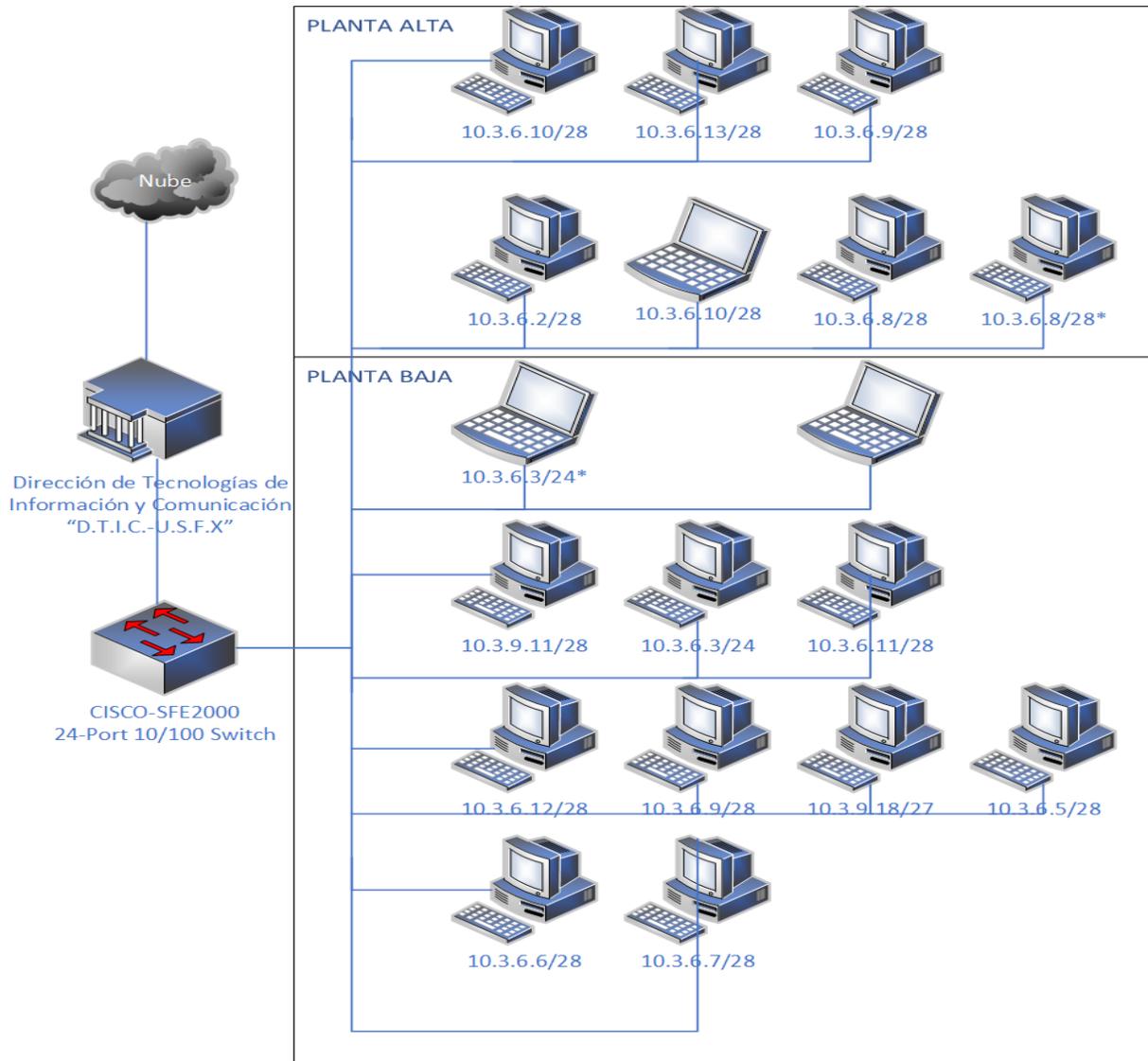
#### 1.2.1 INVENTARIO DE PERSONAL

N°	Nombre(s)	Apellido(s)	Unidad	Cargo	Conocimiento Software Libre	Conocimiento Estándares Abiertos
1	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	Gerencia General	Gerente General	Ninguno	Ninguno
2	Martha Jeanette	Chavarria Molina	DAF	Directora de Finanzas	Ninguno	Ninguno
3	Angélica Vilma	Espada Gareca	Unidad de Auditoria Interna	Auditor Interno	Ninguno	Ninguno
4	María Cristina	Mostajo Berdecio	Gerencia General	Secretaria de Gerencia	Ninguno	Ninguno
5	Daniela Telma	Carrasco Aldana	Dirección de Gestión de Proyectos	Directora de Gestión de Proyectos	Ninguno	Ninguno
6	Rosario del Carmen	Vargas Berzaín	Unidad de Asesoría Legal	Responsable de la Unidad Jurídica	Ninguno	Ninguno
7	Humberto Hernando	Meza Rojas	Jefatura Administrativa	Asistente de Jefatura Administrativa	Ninguno	Ninguno
8	Paula Tatiana	Murillo Romero	Contabilidad	Auxiliar de Contabilidad	Ninguno	Ninguno
9	Alejandra	Porcel Carrasco	DAF	Auxiliar de DAF.	Ninguno	Ninguno
10	Silvia	Sánchez Alaca	DAF	Encargada de Adquisiciones	Ninguno	Ninguno
11	María Lidia	Pérez Balderrama	Gerencia General	Auxiliar de Servicios	Ninguno	Ninguno
12	German	Romero Daza	Jefatura Administrativa	Chofer	Ninguno	Ninguno

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.2.2 ORGANIZACIÓN DE LA RED



#### 1.2.2.1 RELEVAMIENTO DE LA RED INTERNA

N	Asignado a	IP	Máscara	Puerta de Enlace	Nombre de la PC	VLAN	MAC
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	10.3.6.2	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-7QBQM21	6	E4:54:E8:73:E6:38
		<b>10.3.6.10</b>	<b>255.255.255.240</b>	<b>10.3.6.1</b>	<b>hp-HP</b>	<b>6</b>	<b>AC:16:2D:4B:B5:41</b>
2	Martha Jeanette Chavarria Molina	10.3.6.4	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-0IVHU2A	6	E4:54:E8:73:E8:8C
		10.3.9.11	255.255.255.240	10.3.9.11	DESKTOP-8F7U6G2	9	E4:54:E8:73:E6:42
		<b>10.3.6.4</b>	255.255.255.240	10.3.6.1	<b>hp-HP</b>	<b>6</b>	<b>AC:16:2D:4B:B5:88</b>
3	Angélica Vilma Espada Gareca	10.3.6.8	255.255.255.240	10.3.6.1	Proyecto Sucre	6	60:EB:69:CC:CA:3B
		10.3.6.8	255.255.255.240	10.3.6.1	Proyecto Sucre	6	E4:54:E8:73:E6:5D

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES**  
**ABIERTOS**

4	María Cristina Mostajo Berdecio	10.3.6.10	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-ROD9OVD	6	E4:54:E8:73:E4:1D
5	Daniela Telma Carrasco Aldana	10.3.6.3	255.255.255.0	10.3.6.1	usuario-PC	6	E4:54:E8:73:E3:05
		<b>10.3.6.3</b>	<b>255.255.255.0</b>	<b>10.3.6.1</b>	<b>usuario-PC</b>	<b>6</b>	<b>AC:16:2D:4B:B4:A7</b>
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	10.3.6.13	255.255.255.240	10.3.6.1	Proyecto Sucre	6	00:08:54:67:8F:F4
		10.3.6.9	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-QVJBOKC	6	E4:54:E8:73:E8:59
7	Humberto Hernando Meza Rojas	10.3.6.11	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-C83TIJS	6	E4:54:E8:73:EF:71
		10.3.6.12	255.255.255.224	10.3.6.1	Pc-PC	6	7C:05:07:11:0C:B5
8	Paula Tatiana Murillo Romero	10.3.6.9	255.255.255.240	10.3.6.1	RODO	6	70:71:BC:9D:66:FB
		10.3.9.18	255.255.255.224	10.3.9.1	DESKTOP-6UMITK6	9	E4:54:E8:73:E3:D0
		10.3.6.5	255.255.255.240	10.3.6.1	Pc-PC	6	7C:05:07:11:0C:AC
9	Alejandra Porcel Carrasco	10.3.6.6	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-NCH4G7I	6	E4:54:E8:73:E6:54
10	Silvia Sánchez Alaca	10.3.6.7	255.255.255.240	10.3.6.1	DESKTOP-GRGIDI6	6	E4:54:E8:73:E6:73
11	María Lidia Pérez Balderrama	No Posee	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
12	German Romero Daza	No Posee	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

**1.2.2.2 DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA RED**

La red externa está conformada por un anillo de fibra óptica que une todas las facultades e instituciones dependientes de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca, dicha red es administrada desde la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación; la fibra óptica es recibida por un intermediario que es la Facultad de Contaduría Pública, recibida al rack que está ubicado en el depósito de contabilidad de nuestra institución.

La red interna utiliza una topología estrella conformada por 12 computadoras que mediante un transceiver se encarga de convertir las señales de fibra óptica a un cable de par trenzado UTP categoría 5e de cobre descrito, en el estándar EIA/TIA 568 que puede transmitir datos a velocidades de hasta 100 megabits por segundo las frecuencias de hasta 100 MHz, esta conexión continúa hasta un Switch Cisco SFE2000 de 24 puertos conectados a través de patch cords a los patch panel RJ-45, cuyos bornes se encuentran distribuidos en toda la institución y concluyen en rosetas dobles hembra RJ-45, éstas se conectan a un computador mediante un patch cord respectivamente. El ancho de banda con el que se cuenta es de 3 megabits por segundo el cual es proporcionado y gestionado por la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca.

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



**1.2.3 INVENTARIO DEL HARDWARE PERSONAL**

N	Asignado a	Descripción/ Características	Compatibilidad con Software Libre	Sistema Operativo	Ofimática	Correo Electrónico (Cliente)	Explorador de Internet	Otros	Software Libre
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	<b>1. Computadora de escritorio</b> <b>Marca:</b> DELL <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación; <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB; <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas; <b>Tarjeta de Red:</b> <b>Tarjeta de Video:</b>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<a href="mailto:Carlos.andrade@pscu.edu.bo">Carlos.andrade@pscu.edu.bo</a> <a href="mailto:carlosand1963@gmail.com">carlosand1963@gmail.com</a>	-Google Chrome Versión 92.0.4515.131 -Mozilla Firefox Versión 72.0.2 -Internet Explorer Versión 11.0.220	-Adobe Acrobat Reader DC -Zoom -Google Meet -GMAIL -SICOES Web -SIN Web	No
		<b>1. Computadora Portatil</b> <b>Marca:</b> Hp Folio 13 1050/A ,S <b>Procesador:</b> Core I5 2467m 1.6gb <b>Disco Duro:</b> De Msata De 128 Gb <b>Memoria RAM:</b> 4096 Mb Ddr3 Sdram <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GBE Family Controller <b>Tarjeta de Video:</b> Intel © HD Graphics Family	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Home Premium	Microsoft Office Professional Plus 2013	<a href="mailto:Carlos.andrade@pscu.edu.bo">Carlos.andrade@pscu.edu.bo</a> <a href="mailto:carlosand1963@gmail.com">carlosand1963@gmail.com</a>	-Google Chrome Versión 92.0.4472.124 -Internet Explorer Versión 11.0.220	-Adobe Acrobat Reader DC -Zoom -Google Meet -GMAIL -SICOES Web -SIN Web	No
2	Martha Jeanette Chavarria Molina	<b>1. Computadora Portatil</b> <b>Marca:</b> Hp Folio 13 1050/A , <b>Procesador:</b> Serie-CND2272NR8 Core I5 2467m 1.6gb <b>Disco Duro:</b> De Msata De 128 Gb <b>Memoria RAM:</b> 4096 Mb Ddr3 Sdram <b>Tarjeta De Red:</b> Realtek PCIe GBE Family Controller <b>Tarjeta de Video:</b> Intel HD Graphics Family	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Home Premium	Microsoft Office Professional Plus 2013	<a href="mailto:pscu.marchavarria@gmail.com">pscu.marchavarria@gmail.com</a>	-Google Chrome Versión 92.0.4472.124 -Internet Explorer Versión 11.0.220	-Adobe Acrobat Reader DC -Zoom -Google Meet -GMAIL -SICOES Web -SISINW EB -SIGEP Web	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b>  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria Ram:</b> RAM DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel @ UHD Graphics 630</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                      -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                      -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -Zoom                      -Google Meet                      -GMAIL                      -SICOES Web                      - SISINW EB                      -SIGEP Web</p>	No
		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b>  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel @ UHD Graphics 630</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                      -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                      -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -Zoom                      -Google Meet                      -GMAIL                      -SICOES Web                      - SISINW EB                      -SIGEP Web</p>	No
3	Angélica Vilma Espada Gareca	<p><b>1.-Computadora de Escritorio</b>  <b>Marca:</b> Genérico  <b>Procesador:</b> Core I7 De 2930 Mhz Cache L2 De 8 Mb Tarjeta Madre Intel Dp55wp  <b>Memoria RAM:</b> Kingston De 8 Gb Ddr3  <b>Disco Duro:</b>  <b>Tarjeta de Red:</b> IC Plus IP100A 10/100 Fast Ethernet Adapter  <b>Tarjeta de Video:</b> NVIDIA GeForce 210</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Home Premium	Microsoft Office Professional Plus 2010	<p><a href="mailto:angelica.gareca@pscu.edu.bo">angelica.gareca@pscu.edu.bo</a></p> <p>-Google Chrome Versión 80.0.3987.132                      -Mozilla Firefox Versión 69.0.3                      -Internet Explorer Versión 11.0.11</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -Zoom                      -Google Meet                      -GMAIL</p>	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**

		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Video:</b>  <b>Tarjeta de Red:</b></p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013		<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.131          -Mozilla Firefox Versión 57.0.4          -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC          -Zoom          -Google Meet          -GMAIL</p>	No
4	<p>María Cristina Mostajo Berdecio</p>	<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b>  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Video:</b>  <b>Tarjeta de Red:</b></p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p><a href="mailto:cristina.mostajo@pscu.edu.bo">cristina.mostajo@pscu.edu.bo</a></p>	<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107          -Mozilla Firefox Versión 57.0.4          -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC          -Zoom          -Google Meet          -GMAIL</p>	No
5	<p>Daniela Telma Carrasco Aldana</p>	<p><b>1. Computadora Portatil</b>  <b>Marca:</b> Hp Folio 13 1050/A Serie CND2272N8K  <b>Procesador:</b> Core I5 2467m 1.6gb  <b>Disco Duro:</b> De Msata De 128 Gb  <b>Memoria RAM:</b> 4096 Mb Ddr3 Sdram  <b>Tarjeta De Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel ® HD Graphics 3000</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Professional	Microsoft Office Professional Plus 2010	<p><a href="mailto:dtsa.carrasco.cro@gmail.com">dtsa.carrasco.cro@gmail.com</a>  <a href="mailto:daniela.carrasco@pscu.edu.bo">daniela.carrasco@pscu.edu.bo</a></p>	<p>-Google Chrome Versión 91.0.4472.114          -Mozilla Firefox Versión 72.0.2          -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC          -Zoom          -Google Meet          -GMAIL          -SICOES Web          -SISINW EB          -SIGEP Web</p>	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b>  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel @ UHD Graphics 630  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013		<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                  -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                  -Internet Explorer Versión 11,295,18362,0</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -Zoom                  -Google Meet                  -GMAIL                  -SICOES Web                  -SISINW EB                  -SIGEP Web</p>	No
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel @ UHD Graphics 630  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Home Premium	Microsoft Office Professional Plus 2010		<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                  -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                  -Internet Explorer Versión 11,295,18362,0</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -Zoom                  -Google Meet                  -GMAIL</p>	No
		<p><b>1.-Computadora de Escritorio</b>  <b>Marca:</b> Delux  <b>Procesador:</b> Core I5.3.2 Kase Apx Delux  <b>Disco Duro:</b> 1 Tb  <b>Memoria RAM:</b> 4Gb  <b>Tarjeta de Video:</b> NVIDIA GeForce 210  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek RTL8139/810x</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<a href="mailto:rosario.vargas@pscu.edu.bo">rosario.vargas@pscu.edu.bo</a>	<p>-Google Chrome Versión 46.0.2490.80                  -Mozilla Firefox Versión 17.0.1.1                  -Internet Explorer Versión 11.0.220</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -Zoom                  -Google Meet                  -GMAIL</p>	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



7	Humberto Hernando Meza Rojas	<p><b>1.- Computadora de Escritorio</b>  <b>Marca:</b> Genérica  <b>Procesador:</b> I7 3.4 Ghz  <b>Memoria RAM:</b> 8gb Ddr3;  <b>Disco Duro:</b> De 1tb, Serial Sata;  <b>Tarjeta De Red:</b> Intel ® 82579V Gigabit Network Connection  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel ® HD Graphics 4000</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Ultimate	Microsoft Office Professional Plus 2010	<p>-Mozilla Firefox Versión 85.0.2                  -Internet Explorer Versión 11.0.9600                  - NetScape Navigator version 9.0.0.5</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -Zoom                  -Google Meet                  -GMAIL                  -SICOES Web                  -vSIAF                  -Sigma By NetScape</p>	No	
		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel (R) UHD Graphics 630</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p><a href="mailto:humberto.meza@pscu.edu.bo">humberto.meza@pscu.edu.bo</a></p>	<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                  -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                  -Internet Explorer Versión 21H1</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -Zoom                  -Google Meet                  -GMAIL                  -SICOES Web                  -SIGEP Web                  - Jacobitos WEB                  -</p>	No
8	Paula Tatiana Murillo Romero	<p><b>1.- Computadora</b>  <b>Marca:</b> Genérico  <b>Procesador:</b> Intel Core I7 3.4 Ghz  <b>Memoria RAM:</b> L2 8gb  <b>Disco Duro:</b> 512 GB  <b>Tarjeta de Red:</b> Intel ® 82578DC Gigabit Network Connection  <b>Tarjeta de Video:</b> NVIDIA GeForce 210</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Home Premium	Microsoft Office Professional Plus 2010	<p><a href="mailto:tatiana.murillo@pscu.edu.bo">tatiana.murillo@pscu.edu.bo</a></p>	<p>-Google Chrome Versión 80.0.3987.132                  -Mozilla Firefox Versión 67.0.4                  -Internet Explorer Versión 8,0,7600,16385</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                  -DaVinci Facilito                  -GMAIL</p>	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA**  
**PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



		<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel (R) UHD Graphics 630</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p>-Google Chrome Versión 80.0.3987.132                      -Mozilla Firefox Versión 67.0.4                      -Internet Explorer Versión 8,0,7600,16385</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -DaVinci-Facilito                      -GMAIL-SICOES Web                      -SIGEP Web                      - Jacobitos WEB</p>	No
		<p><b>1.-Computadora</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> I7 3.4 Ghz  <b>Memoria RAM:</b> 8gb Ddr3;  <b>Disco Duro:</b> De 1tb, Serial Sata;  <b>Tarjeta De Red:</b> Intel @ 82579V Gigabit Network Connection  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel @ HD Graphics 4000</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 7 Ultimate	Microsoft Office Professional Plus 2010	<p>-Google Chrome Versión 80.0.3987.132                      -Mozilla Firefox Versión 67.0.4                      -Internet Explorer Versión 8,0,7600,16385</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -DaVinci-Facilito                      -GMAIL-SICOES Web                      -SIGEP Web                      - Jacobitos WEB</p>	No
9	Alejandra Porcel Carrasco	<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas  <b>Tarjeta De Red:</b> Realtek PCIe GbE Family Controller  <b>Tarjeta de Video:</b> Intel(R) UHD Graphics 630</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<p><a href="mailto:pscu.marchavarria@gmail.com">pscu.marchavarria@gmail.com</a>  <a href="mailto:alejandra.porcel@pscu.edu.bo">alejandra.porcel@pscu.edu.bo</a></p> <p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                      -Mozilla Firefox Versión 57.0.4                      -Internet Explorer Versión 21H1</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -Zoom                      -Google Meet                      -GMAIL-SICOES Web                      -AFP Web                      -</p>	No

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA  
PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**

10	Silvia Sánchez Alaca	<p><b>1.Computadora de escritorio</b>  <b>Marca:</b> DELL  <b>Procesador:</b> Intel Core i7-8700, 3,2 GHz 12 MB de cache, 8va. Generación;  <b>Memoria RAM:</b> DDR4 de 8 GB;  <b>Disco Duro:</b> Sata 1 TB de 7200 RPM 3,5 pulgadas;  <b>Tarjeta De Video:</b> Intel @ UHD Graphics 630  <b>Tarjeta de Red:</b> Realtek PCIe GBE Family Controller</p>	Si, es compatible con controladores no oficiales u oficiales del fabricante y/o Sistema Operativo.	Windows 10 Pro	Microsoft Office Professional Plus 2013	<a href="mailto:silvia.sanchez@pscu.edu.bo">silvia.sanchez@pscu.edu.bo</a>	<p>-Google Chrome Versión 92.0.4515.107                      -Mozilla Firefox Versión 72.0.2                      -Internet Explorer Versión 21H1</p>	<p>-Adobe Acrobat Reader DC                      -Zoom                      -Google Meet                      -GMAIL                      -SICOES Web                      -AFP Web                      -SIGEP Web                      -SIN Web                      -</p>	No
11	María Lidia Pérez Balderrama	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee
12	German Romero Daza	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee	No Posee

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.2.3.1 RESUMEN CUANTIFICADO DEL HARDWARE DEL PERSONAL

Nº	Nombre(s)	Apellido(s)	Computadora de Escritorio	Computadora Portátil
1	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	1	1
2	Martha Jeanethe	Chavarria Molina	2	1
3	Angélica Vilma	Espada Gareca	2	0
4	María Cristina	Mostajo Berdecio	1	0
5	Daniela Telma	Carrasco Aldana	1	1
6	Rosario del Carmen	Vargas Berzaín	2	0
7	Humberto Hernando	Meza Rojas	2	0
8	Paula Tatiana	Murillo Romero	3	0
9	Alejandra	Porcel Carrasco	1	0
10	Silvia	Sánchez Alaca	1	0
11	María Lidia	Pérez Balderrama	0	0
12	German	Romero Daza	0	0
<b>TOTAL</b>			16	3

### 1.2.4 INVENTARIO DE LOS SERVIDORES FÍSICOS

Este punto no corresponde para la institución, cabe resaltar que los servicios de HTTP para la página web institucional y el correo electrónico corporativo, son prestados por la Dirección de tecnologías de información y comunicación de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca “DTIC-USFX” en virtud a un convenio de apoyo verbal interinstitucional entre ambas instituciones.

### 1.2.5 INVENTARIO DE LOS SERVIDORES VIRTUALES

Este punto no es aplicable a la institución, los servicios que requieren virtualización no se extienden a las necesidades actuales de la institución.

### 1.2.6 INVENTARIO DE SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS

La institución no cuenta con servidores de aplicación y/o aplicaciones desarrolladas específicamente para la misma.

### 1.2.7 INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS

N	Sistema/ Aplicación/ Servicio	Tipo	Clasificación	Descripción	Interoperabilidad	Software Libre
---	-------------------------------	------	---------------	-------------	-------------------	----------------

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

1	SIGEP -SIGMA (Sistema de Gestión Pública)	Externo y Público	Sistema de Gestión Administrativa	Sistema integral de Gestión Administrativa de carácter obligatorio en el Sector Público de Administración y Control Gubernamental.	Servicio Web	Sin Conocimiento
2	SICOES (Sistema de Contrataciones Estatales)	Externo y Público	Sistema de Gestión Administrativa	Sistema Oficial de publicación y difusión de información financiera y física de los proyectos de inversión.	Servicio Web	Sin Conocimiento
3	SISIN-WEB (Sistema de Inversión Sobre Inversiones)	Externo y Público	Sistema de Gestión Administrativa	Sistema Informático que permite el registro de información financiera y física de los proyectos de inversión	Servicio Web	Sin Conocimiento
4	RUPE (Registro Único de Proveedores del Estado)	Externo y Público	Sistema de Gestión Administrativa	Sistema que se encarga de la Acreditación y actualización de datos del proveedor es responsabilidad del propio proveedor.	Servicio Web	Sin Conocimiento
5	SIN-WEB	Externo y Público	Sistema de Gestión Administrativa	Sistema Web del Servicio de Impuestos Nacionales que se encarga de la Gestión Tributaria.	Servicio Web	Sin Conocimiento
6	Página Web Institucional	Servicio coordinado o con la DTIC-USFX	Sistema de Apoyo	Servicio HTTP prestado por la DTIC-USFX cuya función es informar a la Sociedad a través de la publicación de de Informes de Auditoría, informes anuales de actividades y publicación de eventos.	Servicio Web	Sin Conocimiento

### 1.2.8 INVENTARIO DE OTRO HARDWARE

N	Asignado a:	Descripción/ Características	Compatibilidad con Software Libre:	Año de fabricación	Interoperabilidad	Uso Principal
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	1. Impresora A Colores Model Epson L 355, Multifunción Serie 42K161510	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2014	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
		1. Impresora Laser Jet P1505, Marca Hp Color Plomo Oscuro Y Claro Serie BRBS821G9Y	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2007	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
2	Martha Jeanette Chavarria Molina	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Serie - BRBFC9DQL2, Negro	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2010	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
3	Angélica Vilma Espada Gareca	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Negro Serie BRBSC38T3T	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2010	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
		1. Impresora Hp Laser Jet P1102w Negro Serie-S-BRBSF9CNC3	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2007	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
4	María Cristina Mostajo Berdecio	1. Impresora Lasser Jet 1020 Marca Hp Modelo Q5911a Serie CNC0630636	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2005	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
		1. Impresora Multifunción M1212NF, Fax Laser Hp Serie BRJSF4938D	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2016	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
5	Daniela Telma Carrasco Aldana	1. Impresora Laser Jet 1020, Marca Hp, Serie CNC0728835, Procedencia China	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2005	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	1. Impresora Laser Jet P1102w Hp Negro) Serie BRBSF5DMB4	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2007	LPD/ LPR	Equipo ofimático de Impresión

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA  
PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES  
ABIERTOS**

7	Humberto Meza Rojas	Hernando	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Negro, Serie BRBFC9DQKH	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2010	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
			Fotocopiadora Canon IMAGERUNNER ADVANCE 4551i	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2010	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Copiado Fotostático
8	Paula Romero	Tatiana Murillo	1. Impresora Laser Jet 1020 Marca Hp Color Plomo Con Beige Serie CNC2Y37587	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2005	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
			1. Impresora Laser Jet P1102w Hp Negro) Serie BRBSF5DMW5	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2007	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
9	Alejandra Carrasco	Porcel	1. Impresora Laser Jet Marca Hp P1505 Modelo Cb412a Serie BRBS821GM1	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2007	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
			Impresora Multifunción , Fax Laser Hp-M1212nf N/S: BRGSD752TY	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2016	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
10	Silvia Sánchez	Alaca	1. Impresora Laser Jet 1020 Marca Hp Color Plomo Con Beige Procedencia Brasileira Serie BRBS7B4H36	Compatible con controladores oficiales del Fabricante.	2005	LPD/ LPR	Equipo ofimatico de Impresión
11	María Lidia Balderrama	Pérez	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
12	German Romero	Daza	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

### 1.2.9 INVENTARIO DE CONJUNTOS DE DATOS

Debido a que no se cuentan con conjuntos de datos o servidores que generen información similar, se aclara que este punto no es pertinente.

### 1.2.10 INVENTARIO DE NORMAL INTERNAS

La institución no cuenta con normas específicas que se relacionen al Software Libre y los Estándares Abiertos.

## 1.3 DIAGNÓSTICO

A partir del relevamiento de información correspondiente a los activos, considerando también la revisión documental de la institución y a través de entrevistas guiadas, se procede a la valoración del conocimiento e implementación referido a Software Libre y Estándares Abiertos a través de los siguientes puntos:

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.3.1 GRUPO DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

El Grupo de implementación posee conocimiento limitado para la implementación del plan de Software Libre, debido a que ninguno de los miembros del mismo posee formación en Tecnologías de la Información y Comunicación. Se consideró dentro del equipo, a elementos coordinadores con la DTIC USFX, quienes serán los encargados ejecutar las tareas del plan de implementación en función a la coordinación del equipo de implementación.

Dentro de las necesidades, se debe considerar la capacitación constante del equipo de implementación, además, de la previsión de algún ente encargado de soportar los posibles problemas que se puedan presentar durante la implementación del plan.

Dentro de las sugerencias mas importantes que se deben considerar para la institución se debe tener muy presente la suscripción formal de un convenio específico Entre el PSCU y la Universidad de San Francisco Xavier.

### 1.3.2 CAPACIDADES INSTITUCIONALES

En la institución no se cuenta con personal destinado al área de Tecnologías de la Información y Comunicación. Se debe considerar que si bien el equipo de implementación cuenta con predisposición en la ejecución del plan de implementación; las limitantes existentes por el uso de Software Libre y estándares Abiertos, requerirán una capacitación exhaustiva. Se considera también como parte del Soporte de la institución a la DTIC USFX, que coyunturalmente ejecutará trabajos de capacitación, formación del personal de la institución y soporte bajo coordinación previa.

### 1.3.3 RED

La institución cuenta con una infraestructura adecuada para el cumplimiento del trabajo que actualmente desarrolla, durante el proceso de escalamiento de la red se prevé la implementación de una red inalámbrica que aplique servicios de tipo Proxy, para la restricción de algunos servicios.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

La adaptación es total, debido a que dentro la Intranet se Considera un equipo Switch CISCO SFE2000 de 24 puertos, de los cuales aproximadamente el 70% se encuentran en uso. Respecto al Sistema Operativo del Switch, se considera infactible la migración del mismo debido a que el Software del Equipo es propio del Hardware.

### **1.3.4 EQUIPOS PERSONALES**

Los equipos personales que actualmente se utilizan para el desarrollo de sus labores habituales, utilizan aplicaciones gubernamentales que funcionan a partir de plataformas Web; en ese sentido los cambios mas trascendentales surgen a partir de la migración del Sistema Operativo, que en su totalidad son Microsoft Windows, y el software Ofimático, Microsoft Office, en diferentes versiones. Por lo tanto, para el proceso de migración se debe tener principal al Sistema Operativo, cuya recomendación se basa principalmente en UBUNTU OS, y respecto al software ofimático, se considera pertinente a Open Office.

### **1.3.5 SERVIDORES FÍSICOS**

La institución no cuenta directamente con la administración de los servidores físicos, por lo tanto, está regida a la implementación de Software Libre y Estándares Libres de la DTIC-USFX.

### **1.3.6 SERVIDORES VIRTUALES**

Al igual que el punto anterior, en el caso de existir algún servicio corriendo de manera virtual, los administradores del mismo llegarían a ser la DTIC-USFX.

### **1.3.7 SISTEMAS Y SERVICIOS**

La institución normalmente utiliza servicios de plataforma Web que son de carácter gubernamental. Respecto a software propio, la institución no cuenta con este tipo de sistemas, por lo tanto, la migración en general de los sistemas dependerá de las instituciones que suministren los servicios de: SIGEP, SISINWEB, Jacobitus, etc.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.3.8 SERVICIOS EXTERNOS CONTRATADOS

Para la migración de los servicios correspondientes a la pagina web institucional y Correo electrónico; al recibir dichos servicios a través de la DTIC USFX, no se contempla la migración dentro de este plan.

### 1.3.9 CONJUNTOS DE DATOS

Los conjuntos de Datos que la información posee, se limitan a Informes de Auditoria públicos que son difundidos por la pagina web, que es administrada por la DTIC USFX, y su migración es independiente a la Institución.

### 1.3.10 NORMATIVA

No se cuenta con normas que consideren al Software Libre y los Estándares Abiertos. En algún caso es pertinente la creación de normativa institucional que coadyuve en la implementación del plan.

### 1.3.11 COMPATIBILIDAD

La compatibilidad del hardware es totalmente adecuada puesto a que durante la revisión documental para el funcionamiento de equipos con Software Libre deben tener procesadores mayores a dos núcleos, con un disco duro mayor a los 30 Gb y mayor a 2Gb de Memoria de Acceso Aleatorio.

En la institución Se cuentan con equipos adecuados para el Software Libre, considerando especial atención a los equipos portátiles, que reúnen características necesarias para la migración a Software Libre. En lo que respecta a los equipos de escritorio, se tienen procesadores de tipo Core I7 en su mayoría, Memorias RAM de 8 Gb y Discos Duros de 1Tb.

Luego de la revisión de los Data Sheets de las impresoras y la fotocopiadora, se observa que tienen compatibilidad con Linux, lo cual garantizaría un adecuado funcionamiento después de la migración.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.3.12 INTEROPERABILIDAD

La interoperabilidad prevista por los diversos sistemas no afectará de ninguna forma en la migración a Software Libre y Estándares Abiertos. Debido a que el uso de plataformas Web posibilitan una transición transparente, dando lugar a la migración por separado del sistema operativo respecto a las aplicaciones instaladas en la computadora como ser (Ofimática, Lectores de PDF, etc.).

## 1.4 ESTRATEGIA

### 1.4.1 MARCO GENERAL

A partir de la recopilación de información y posterior centralización de la misma, se considera como principal metodología de trabajo al Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas) para la fase de Planeación y diseño, y la Metodología SCRUM para las fases posteriores incluida la fase técnica.

A partir del análisis FODA se realiza una valoración interna, compuesta por las Fortalezas y Debilidades; mientras que la valoración externa esta compuesta por las Oportunidades y Amenazas. Por tanto, se pueden disgregar de la siguiente forma:

- Fortalezas: Se debe destacar la predisposición que presenta la institución referida al cumplimiento de la normativa nacional. Otro punto muy importante, es la existencia de infraestructura TIC necesaria que facilita el trabajo que se pretende desarrollar.
- Oportunidades: La principal oportunidad es la capacitación necesaria en el uso de Software Libre, acrecentando conocimientos referidos TIC's. A partir, del punto anterior se podrá consolidar como elemento de soporte crucial a la AGETIC, sin dejar de lado el soporte constante de la Universidad San Francisco Xavier.
- Debilidades: El personal con el que trabaja la institución cuenta con aproximadamente un 50% de personal eventual y de consultoría en línea. Dentro del otro 50% del personal, de planta, se tiene aproximadamente un 17% que no usa recursos TIC. Otra debilidad latente, es la dependencia directa en cuestión de soporte de la USFX, debido a que en la institución no se cuenta con personal de Sistemas o similares.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

- Amenazas: La institución esta plenamente familiarizada a Microsoft, por lo que la migración llegaría a tornarse lenta o reacia. Otra amenaza es la falta de control y/o constancia en el uso de las tecnologías a implementar, puesto a que en la actualidad igual se observan problemas de soporte que son atendidos en función a la coordinación con la DTIC-USFX.

Para la aplicación de la metodología técnica, se consideró a la metodología SCRUM, debido a la versatilidad que presente en ámbitos multidisciplinarios, considerando de manera general los siguientes actores:

- Product Owner (Dueño del Producto): La institución en conjunto, debido a que el proceso de implementación es solicitado y en beneficio de la misma.
- SCRUM Master (Dueño del Proceso): El equipo de implementación, quienes serán los principales gestores en la ejecución de las diferentes iteraciones que vaya a tener el proceso.
- Team (Equipo de desarrollo): Cada uno de los componentes de la institución, pues desde el desarrollo de sus actividades laborales permitirán que se ejecuten las iteraciones necesarias hasta la conclusión total y entrega del producto que para este caso es la implementación de Software Libre y Estándares Abiertos.

Para los elementos que corresponden a la ejecución se consideran los siguientes elementos:

- Proceso: Limitar las iteraciones o pasos, que se deben ejecutar hasta una entrega adecuada del producto, para este caso se debe tener en cuenta un cronograma que identifique las tareas más importantes además de una estimación real de tiempos de ejecución y desarrollo de las mismas.
- Planificación de la Iteración: A partir de reuniones, que permitirán establecer de manera pertinente la selección de requisitos para establecer la posibilidad de ejecución de las diversas tareas, además, se considera la resolución de requisitos necesarios para la consolidación de la iteración para autoorganizar el trabajo con la finalidad de compartir conocimiento y formar equipos de trabajo más completos.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

- Ejecución de la iteración: Dentro de los equipos de trabajo se debe ponderar las acciones tomadas o resueltas como equipo para la obtención del objetivo trazado en la iteración a partir de soluciones obtenidas por el grupo.
- Inspección y adaptación: Se consideran dos elementos importantes la revisión y la retrospectiva. Se debe observar el producto obtenido y valorar el esfuerzo dedicado, desde la primera iteración, así limitar las directrices del proyecto o escalar a fin de eliminar los obstáculos que están más allá del equipo.

### 1.4.2 EQUIPO DE IMPLEMENTACIÓN

N°	Nombre (s)	Apellido(s)	Unidad	Cargo	Funciones
1	Daniela Telma	Carrasco Aldana	Gerencia	Dirección de Gestión de Proyectos	Ejecución y organización los recursos tecnológicos disponibles para las etapas de diseño, desarrollo e implementación del Plan desarrollado.
2	Humberto Hernando	Meza Rojas	Jefatura Administrativa	Asistente de Jefatura Administrativa	Disposición de recursos humanos, documentales y logísticos durante el proceso de elaboración, diseño e implementación del Plan.
3	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	Gerencia	Gerente General	Coordinación con las unidades correspondientes de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca para la fase de Soporte y capacitación.

### 1.4.3 PERSONAL

Se resume en la siguiente tabla:

N°	Nombre(s)	Apellido(s)	Unidad	Cargo	Clasificación Prevista
1	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	Gerencia General	Gerente General	Equipo de Implementación
2	Martha Jeanette	Chavarria Molina	DAF	Directora de Finanzas	Equipo de Apoyo
3	Angélica Vilma	Espada Gareca	Unidad de Auditoria Interna	Auditor Interno	Profesional especializado
4	María Cristina	Mostajo Berdecio	Gerencia General	Secretaria de Gerencia	Personal en general
5	Daniela Telma	Carrasco Aldana	Dirección de Gestión de Proyectos	Directora de Gestión de Proyectos	Equipo de Implementación
6	Rosario del Carmen	Vargas Berzaín	Unidad de Asesoría Legal	Responsable de la Unidad Jurídica	Profesional especializado
7	Humberto Hernando	Meza Rojas	Jefatura Administrativa	Asistente de Jefatura Administrativa	Equipo de Implementación
8	Paula Tatiana	Murillo Romero	Contabilidad	Auxiliar de Contabilidad	Equipo de Apoyo
9	Alejandra	Porcel Carrasco	DAF	Auxiliar de DAF.	Personal en General
10	Silvia	Sánchez Alaca	DAF	Encargada de Adquisiciones	Personal en General
11	María Lidia	Pérez Balderrama	Gerencia General	Auxiliar de Servicios	Personal en General
12	German	Romero Daza	Jefatura Administrativa	Chofer	Personal en General

### 1.4.4 CATEGORIZACIÓN

Considerando como metodología de trabajo a SCRUM, se considera pertinente que en función a las iteraciones se despliegue el siguiente resumen:

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

Primera iteración: La formalización de conocimientos y capacitación inicial del equipo de implementación y el equipo de apoyo, pues ellos serán el elemento crucial para el despliegue del plan de implementación.

Segunda iteración: Se debe proceder con la capacitación e inducción del equipo de profesionales especializados y personal en general, a partir de recursos iniciales y según el cronograma previsto reformulando posiblemente los elementos de planificación y diseño.

Tercera iteración: Retroalimentación y revisión de los diversos problemas existentes a lo largo del proceso de planificación, diseño, capacitación e inducción; reformalizando hasta la obtención del objetivo del proyecto.

Cada una de las iteraciones contempla todas las fases previstas focalizando a los diferentes grupos de trabajo de la institución en función al punto 1.4.3 del presente documento.



# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.4.5 INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN

A partir de la valoración realizada al personal de la institución se puede prever el siguiente cuadro, que debe ser ejecutado a partir de la tercera iteración y las posibles posteriores si fuera necesario:

N	NOMBRES Y APELLIDOS	Inducción		Capacitación
		Sensibilización	Divulgación	
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla			
2	Martha Jeanette Chavarria Molina			
3	Angélica Vilma Espada Gareca			
4	María Cristina Mostajo Berdecio			
5	Daniela Telma Carrasco Aldana			
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín			
7	Humberto Hernando Meza Rojas			
8	Paula Tatiana Murillo Romero			
9	Alejandra Porcel Carrasco			
10	Silvia Sánchez Alaca			
11	María Lidia Pérez Balderrama			
12	German Romero Daza			

### 1.4.6 MARCO NORMATIVO INTERNO

La institución no cuenta con normativa específica para el control y regulación referido al Software Libre y Estándares Abiertos; pero en general, se debe considerar alguna normativa que considere:

- Considerar Software y hardware libre, en las futuras compras. Reduciéndose al software y hardware privativo en lo necesariamente estricto.
- Contemplar a proveedores de servicios que utilicen Software o Hardware Libre para la interacción con los sistemas de la institución, en la medida de lo posible o con preferencia.

### 1.4.7 HARDWARE

Después de haber considerado la información de los activos de la institución se consideran los siguientes puntos:

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

- Los equipos en su totalidad poseen procesadores, disco duro, Memorias RAM, tarjetas de audio y video, etc. capaces de soportar un sistema operativo libre. Se observa que los equipos en general se encuentran dentro de las últimas generaciones correspondientes al hardware, por lo tanto, se afirma que este elemento no será una limitante en la migración. Exceptuando los equipos computadores portátiles, y equipos de impresión y copiado, que deben tener un tratamiento diferente.

### 1.4.8 SOFTWARE

Durante el periodo de relevamiento de la información, se toma en cuenta que todos los sistemas operativos son de carácter privativo, y la mayoría de las aplicaciones que funcionan sobre este sistema operativo y que apoyan al desarrollo de las labores habituales del personal.

Según lo descrito anteriormente, se considera iniciar la migración de la siguiente forma:

- Aplicaciones de escritorio y de uso general.
- Sistema Operativo.
- Aplicaciones varias o de uso específico.

### 1.4.9 CONJUNTOS DE DATOS

La institución no trabaja directamente con este tipo de elemento, por lo tanto, no se considera pertinente.

### 1.4.10 SOPORTE

Debido a los posibles conflictos que se puedan presentar en el proceso de migración señalado en el presente Plan se consideran las siguientes alternativas de soporte:

- Coordinación con la DTIC USFX, para la implementación y capacitación de los distintos grupos considerados en el punto 1.4.3.
- Coordinación con la AGETIC para el intercambio de información y capacitación en posibles eventos relacionados al tema.
- Apertura a la posibilidad de contratación de un personal del Área de Sistemas que soporte las necesidades del personal de la Institución.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.4.11 RUTA CRÍTICA

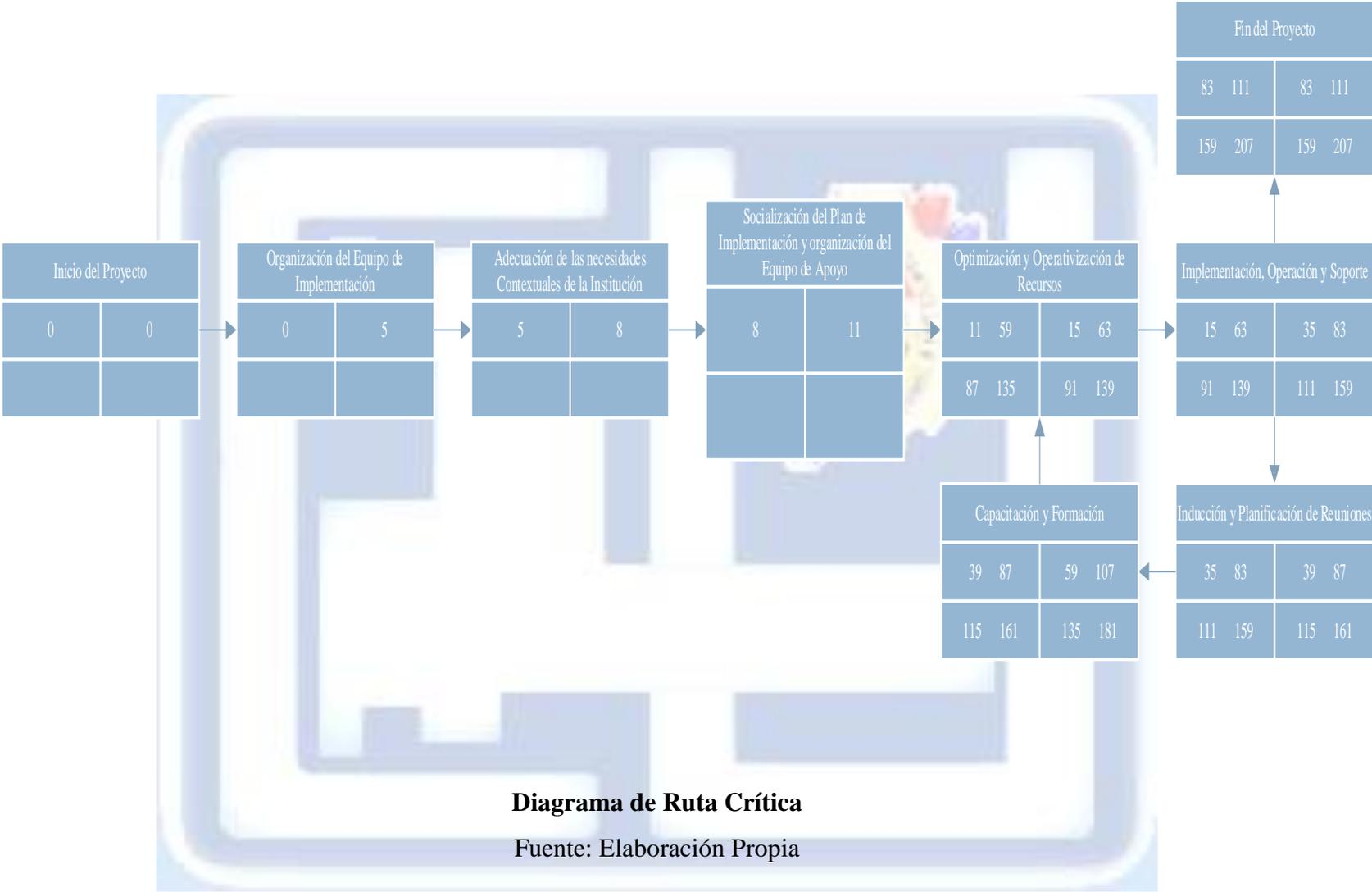
Dadas las metodologías a aplicar y considerando las actividades a realizar, se consideran las siguientes etapas para el proceso de implementación:

Nombre de la Tarea	Tiempo (Semanas)
Organización del Equipo de Implementación.	5
Adecuación de las necesidades contextuales de la Institución.	3
Socialización del Plan de Implementación y Organización del Equipo de Apoyo.	3
Optimización y Operativización de Recursos.	4
Implementación, Operación y Soporte.	20
Inducción y Planificación de Reuniones.	4
Capacitación y Formación	20

A partir de la sinergia existente entre el Análisis FODA y la metodología SCRUM descritos en el punto 1.4.1 del presente documento, por lo tanto, luego del análisis, realizado en el diagrama inferior se planifican los siguientes tiempos de ejecución:

- Primera iteración: 83 semanas, es decir, aproximadamente 1 año y medio.
- Segunda iteración: 111 semanas, es decir, aproximadamente 2 años.
- Tercera iteración: 159 semanas, es decir, aproximadamente 3 años.
- Cuarta iteración: 207 semanas, es decir, aproximadamente 3 años y 10 meses.

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA  
PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS**



# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.4.12 COEXISTENCIA CON EL SOFTWARE PRIVATIVO

Dadas las condiciones planteadas por las diferentes actividades que se sugieren en función a la ruta crítica evaluada, se pretende que en la segunda iteración ya se logre una Migración Plena de los sistemas, esto corresponde aproximadamente a las 111 semanas luego del inicio del plan de implementación, pudiendo extenderse hasta 207 semanas, cuarta iteración, según lo explicado en el punto 1.4.11.

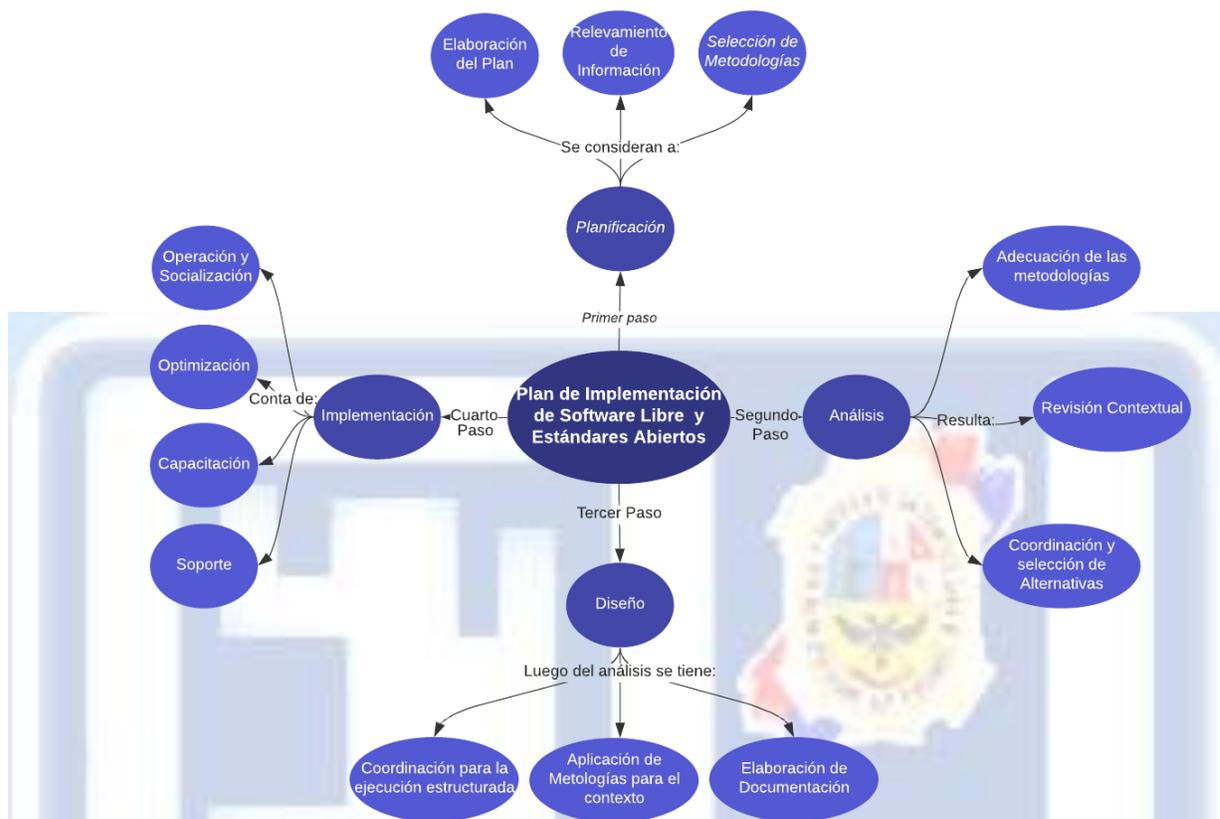
De manera general se consideran las siguientes alternativas generales que posibiliten la Implementación:

- Primera iteración (83 Semanas): Se maneja aun el sistema operativo privativo, pero a partir de la capacitación; se comienza con la migración de aplicaciones de uso común a aplicaciones Software Libre.
- Segunda iteración (111 Semanas): Se pretende la migración del Sistema Operativo y posterior a la capacitación se tendría una posible migración total de la infraestructura software de la institución.
- Tercera y cuarta iteración (159-207 semanas respectivamente): Estas iteraciones pretenden la afinación soporte y operación de los sistemas; se consideran iteraciones que surgen a partir de la necesidad de la institución en función a la adecuación de las labores de su personal respecto al uso de Software Libre y Estándares Abiertos.

### 1.5 MAPA DE OPERACIONES

De manera general se pretende la aplicación del siguiente mapa de operaciones:

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS



## Mapa de Operaciones

Fuente: Elaboración Propia

### 1.5.1 OPERACIONES DE REORGANIZACIÓN DE SERVIDORES

Debido a que la institución no cuenta con servidores propios, se depende la reorganización de los mismos de la DTIC-USFX.

### 1.5.2 REORGANIZACIÓN DE LA RED

Dentro de la infraestructura de red, la topología física responde a todas las necesidades de la institución, salvo un escalamiento correspondiente a la red inalámbrica que se prevé instalar. Respecto a la topología lógica se debe coordinar con la DTIC-USFX la asignación de direcciones

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

IP estáticas para los equipos computadores portátiles y evitar la reconfiguración constante de direcciones IP compartidas que llegan a generar conflictos en la red.

### 1.5.3 OPERACIONES PARA EL HARDWARE PERSONAL

N	Ref. Hardware Personal	Sistema Operativo	Ofimática	Correo Electrónico (Cliente)	Explorador de Internet	Otros
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
2	Martha Jeanette Chavarria Molina	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
3	Angélica Vilma Espada Gareca	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
4	María Cristina Mostajo Berdecio	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
5	Daniela Telma Carrasco Aldana	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
7	Humberto Hernando Meza Rojas	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
8	Paula Tatiana Murillo Romero	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
9	Alejandra Porcel Carrasco	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
10	Silvia Sánchez Alaca	Ubuntu 20.04.2.0 LTS	LibreOffice 6.4	No corresponde	Mozilla Firefox 90.0.2	-Calibre 5.24.0, Lector de PDF. -Brasero 3.12.2, Software quemador de CD/DVD de Linux -KOrganizer 5.17.3, Software de planificación y Organización tipo agenda. -Aplicaciones de Orden Gubernamental (Da Vinci, Facilito,etc.).
11	María Lidia Pérez Balderrama	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

12	German Romero Daza	No Aplica				
----	--------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

### 1.5.4 OPERACIONES PARA OTRO HARDWARE

N	Asignado a:	Descripción/ Características	Operación Necesaria
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	1. Impresora A Colores Model Epson L 355, Multifunción Serie 42K161510  1. Impresora Laser Jet P1505, Marca Hp Color Plomo Oscuro Y Claro Serie BRBS821G9Y	1. Instalación del gestor de software gdebi. 2. Buscamos el Dirver en la página. 3. Instalamos el controlador necesario.  1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
2	Martha Jeanette Chavarria Molina	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Serie - BRBFC9DQL2, Negro	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
3	Angélica Vilma Espada Gareca	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Negro Serie BRBSC38T3T	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
		1. Impresora Hp Laser Jet P1102w Negro Serie-S-BRBSF9CNC3	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
4	María Cristina Mostajo Berdecio	1. Impresora Lasser Jet 1020 Marca Hp Modelo Q5911a Serie CNC0630636	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
		1. Impresora Multifunción M1212NF, Fax Laser Hp Serie BRJSF4938D	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
5	Daniela Telma Carrasco Aldana	1. Impresora Laser Jet 1020, Marca Hp, Serie CNC0728835, Procedencia China	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	1. Impresora Laser Jet P1102w Hp Negro) Serie BRBSF5DMB4	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
7	Humberto Hernando Meza Rojas	1. Impresora Hp Laser Jet (P1606dn) Negro, Serie BRBFC9DQKH	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
		Fotocopiadora Canon IMAGERUNNER ADVANCE 4551i	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
8	Paula Tatiana Murillo Romero	1. Impresora Laser Jet 1020 Marca Hp Color Plomo Con Beige Serie CNC2Y37587	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

		1. Impresora Laser Jet P1102w Hp Negro) Serie BRBSF5DMW5	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
		1. Impresora Laser Jet Marca Hp P1505 Modelo Cb412a Serie BRBS821GM1	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
9	Alejandra Porcel Carrasco	Impresora Multifunción , Fax Laser Hp-M1212nf N/S: BRGSD752TY	1. Instalación del gestor de software gdebi. 2. Buscamos el Dirver en la página. 3. Instalamos el controlador necesario.
10	Silvia Sánchez Alaca	1. Impresora Laser Jet 1020 Marca Hp Color Plomo Con Beige Procedencia Brasileira Serie BRBS7B4H36	1. Se descarga el HPLIP, de tipo repositorio. 2. Se Instala el Controlador correspondiente.
11	María Lidia Pérez Balderrama	No Aplica	No Aplica
12	German Romero Daza	No Aplica	No Aplica

### 1.5.5 OPERACIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS, SERVICIOS Y APLICACIONES

La institución no cuenta con servicios y aplicaciones propios, por lo tanto, este punto no corresponde.

### 1.5.6 OPERACIONES PARA SERVICIOS EXTERNOS

N	Servicio	Operación	Software Libre	Metodología
1	SIGEP (Sistema Integrado de Gestión Pública)	Cambio por un servicio estatal en software libre, bajo estándares abiertos y en territorio nacional.	Si, por ser de dependencia del Estado.	Dentro de lo previsto su implementación depende del Estado.
2	SICOES (Sistema de Contrataciones Estatales)	Cambio por un servicio estatal en software libre, bajo estándares abiertos y en territorio nacional.	Si, por ser de dependencia del Estado.	Dentro de lo previsto su implementación depende del Estado.
3	SISIN-WEB (Sistema de Inversión Sobre Inversiones)	Cambio por un servicio estatal en software libre, bajo estándares abiertos y en territorio nacional.	Si, por ser de dependencia del Estado.	Dentro de lo previsto su implementación depende del Estado.
4	RUPE (Registro Único de Proveedores del Estado)	Cambio por un servicio estatal en software libre, bajo estándares abiertos y en territorio nacional.	Si, por ser de dependencia del Estado.	Dentro de lo previsto su implementación depende del Estado.
5	Jacobitus (Firma Digital)	Cambio por un servicio estatal en software libre, bajo estándares abiertos y en territorio nacional.	Si, por ser de dependencia del Estado.	Dentro de lo previsto su implementación depende del Estado.
6	Página Web y Correo Electrónico Institucional	Cambio dependiente de la DTIC USFX	Depende de la DTIC-USFX	Dentro de lo previsto su implementación depende de la DTIC USFX.

### 1.5.7 OPERACIONES PARA CONJUNTOS DE DATOS

La institución no cuenta con servicios generadores de conjuntos de datos, por lo tanto, este punto no corresponde.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.5.8 OPERACIONES PARA NORMAS INTERNAS

N	N Norma	Propuesta
1		Facilitar el uso de Software Libre a partir de un análisis institucional en función a los requisitos y requerimientos que se tengan, velando siempre la no afcción en las labores de sus componentes.

### 1.5.9 OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL (NO INCLUYE EL PERSONAL DE LA UNIDAD DE SISTEMAS)

N	NOMBRES Y APELLIDOS	Sensibilización	Sistema Operativo	Ofimática	Correo	Explorador de Internet	Otro
1	Carlos Sebastián Andrade Padilla	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
2	Martha Jeanethe Chavarria Molina	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
3	Angélica Vilma Espada Gareca	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
4	María Cristina Mostajo Berdecio	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
5	Daniela Telma Carrasco Aldana	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
6	Rosario del Carmen Vargas Berzaín	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.
7	Humberto Hernando Meza Rojas	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, brasero, etc.

**PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA  
PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES  
ABIERTOS**

8	Paula Tatiana Murillo Romero	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, braser, etc.
9	Alejandra Porcel Carrasco	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, braser, etc.
10	Silvia Sánchez Alaca	Si, requiere pasar por un proceso de inducción y sensibilización antes de iniciar con el proceso de capacitación.	Si, requiere capacitación en el manejo de un sistema operativo en Software Libre.	Requiere capacitación para el manejo de aplicaciones de ofimática en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un cliente de correo electrónico en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de un explorador de internet en Software Libre.	Requiere capacitación en el manejo de otras aplicaciones de Software libre, como ser, Calibre, braser, etc.
11	María Lidia Pérez Balderrama	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
12	German Romero Daza	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

**1.5.10 OPERACIONES CON RELACIÓN AL PERSONAL (SOLO INCLUYE EL PERSONAL DE SISTEMAS)**

La institución no cuenta con personal de sistemas y las operaciones relacionadas a éste, dependerán directamente de las capacidades del mismo.

**1.6 CRONOGRAMA**

**1.6.1 CRONOGRAMA OPERACIONES SERVIDORES**

No se contempla, debido a que no se tienen servidores propios dentro la institución.

**1.6.2 CRONOGRAMA OPERACIONES SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS**

No se contempla, debido a que no se tienen sistemas, aplicaciones y/o servidores propios dentro la institución.

**1.6.3 CRONOGRAMA OPERACIONES SERVICIOS EXTERNOS**

Actualmente, las aplicaciones que se utilizan son de tipo web, cuya infraestructura se encuentra en dependencias del gobierno nacional, por lo tanto, actualmente la mayoría de las aplicaciones

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

de este tipo ya se encuentran funcionando desconociendo si son Software Libre y Estándares Abiertos.

### 1.6.4 CRONOGRAMA OPERACIONES HARDWARE PERSONAL

N	Unidad Organizacional	Descripción	Inicio	Finalización
1	Equipo de Implementación y equipo de Apoyo.	Organización de los equipos y adecuación contextual de la Institución.	01/2022	11/2022
2	Toda la institución	Optimización y operativización de recursos, a través de la verificación y corrección de elementos que alteren la migración tecnológica.	11/2022	12/2023
3	Toda la institución	Inducción y planificación, incluyendo la socialización a detalle de los procedimientos que considera el Plan de Implementación.	12/2023	04/2024
4	Toda la institución	Capacitación, formación, implementación, operación y soporte; para esta etapa en primera instancia se prevé la convivencia entre Sistema operativo Privativo y aplicaciones de Software Libre, garantizando una transición suave.	04/2024	12/2024
5	Toda la Institución	Capacitación, formación, implementación, operación y soporte; para esta etapa en primera instancia se prevé la Migración plena entre Sistema operativo Libre y aplicaciones de Software Libre, garantizando una transición total en función a lo requerido.	12/2024	08/2025
6	Toda la institución	Nueva iteración posible para la mejora y corrección de fallas.	08/2025	12/2025

### 1.6.5 CRONOGRAMA OTRO HARDWARE

La migración del Hardware adicional se encuentra contemplada dentro del anterior cronograma, punto 1.6.4.

### 1.6.6 CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL (POR UNIDAD ORGANIZACIONAL)

N	Unidad Organizacional	Sensibilización	Ofimática	Correo	Explorador	Sistema Operativo	Inicio	Fin
1	Toda la Institución	Si	Si		SI		04/2024	12/2024
2	Toda la Institución	Si		Si		Si	12/2024	08/2025
3	Toda la Institución*	Si	SI	SI	SI	SI	08/2025	12/2025

El punto 3, se considera opcional en función a las posibles eventualidades que se puedan presentar según la iteración planteada por SCRUM.

De manera descriptiva, para las aplicaciones se considera el siguiente cronograma:

N	Ref. Personal	Aplicación	Inicio	Fin
1	Toda la institución	Ofimática y aplicaciones web a través de navegador.	04/2024	12/2024
2	Toda la institución	Sistema Operativo y otros	12/2024	08/2025

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 1.6.7 CRONOGRAMA CAPACITACIÓN PERSONAL UNIDAD DE SISTEMAS

No se cuenta con personal de TICs, por lo tanto, este punto no es pertinente.

### 1.6.8 CRONOGRAMA OPERACIONES CONJUNTOS DE DATOS

No se cuenta con conjuntos de datos que se almacenen en infraestructura de la institución, por lo tanto, tampoco es pertinente este punto.

### 1.6.9 CRONOGRAMA NORMATIVA INTERNA

N	Ref. Operación	Inicio	Fin
1	Generación de la norma según punto 1.4.6	01/2022	11/2022

### 1.6.10 CRONOGRAMA DE SOPORTE TÉCNICO DEDICADO

N	Unidad Organizacional	Descripción	Inicio	Finalización
1	Toda la institución	Capacitación, formación, implementación, operación y soporte; para esta etapa en primera instancia se prevé la convivencia entre Sistema operativo Privativo y aplicaciones de Software Libre, garantizando una transición suave.	04/2024	12/2024
2	Toda la Institución	Capacitación, formación, implementación, operación y soporte; para esta etapa en primera instancia se prevé la Migración plena entre Sistema operativo Libre y aplicaciones de Software Libre, garantizando una transición total en función a lo requerido.	12/2024	08/2025
3	Toda la institución	Nueva iteración posible para la mejora y corrección de fallas.	08/2025	12/2025

## 2. CONTENIDO OPCIONAL DEL PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

### 2.1 ESCENARIOS Y RIESGOS

#### 2.1.1 ESCENARIO DE IMPLEMENTACIÓN OBJETIVO

N	Nombre	Descripción	Requisitos	Reemplaza a:	Ref. Requisito	Prioridad	Tiempo Estimado	Áreas funcionales
1	Infraestructura destinada a los servicios de la institución.	La institución no tiene un convenio claro con la DTIC USFX, lo que evita que se adquiera infraestructura propia para sus operaciones.	Independencia de Infraestructura y servicios TIC o establecimiento de un convenio puntual con la DTIC USFX.	Dependencia con la DTIC USFX, que no tiene claridad concisa.	-Aclaración de la situación tecnológica de la institución.	Muy alta	2 años máximo.	Toda la institución.
2	Soporte Informático consolidado para la institución.	La institución no cuenta con personal referente al área TIC, dependiendo de la DTIC USFX para	Independencia de Soporte técnico o establecimiento de un convenio con la DTIC USFX o	Dependencia con la DTIC USFX, que no tiene claridad concisa.	-Aclaración de la situación tecnológica de la institución.	Alta	2 años máximo.	Toda la institución.

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

		temas de soporte técnico.	contratación de personal del área.					
3	Adecuación completa de la infraestructura.	Los equipos no pueden adecuarse fácilmente a los parámetros de Software Libre ya sean por temas de controladores o por temas de compatibilidad.	Evitar los Fallos en la intranet e infraestructura interna a partir de la contratación de personal o en coordinación con la DTIC USFX	Dependencia con la DTIC USFX, que no tiene claridad concisa.	-Aclaración de la situación tecnológica de la institución.	Alta	2 años máximo.	Toda la institución.
4	Capacitación total y funcional del personal para el ejercicio de sus labores bajo Software Libre.	El personal tarda o se resiste a la migración de los sistemas.	Capacitación adecuada y funcional de todo el personal para el ejercicio de sus funciones.	Soporte técnico constante.	-Aclaración de la situación tecnológica de la institución.	Muy Ata.	Hasta 3 años.	Toda la institución.

### 2.1.2 RIESGOS DEL ESCENARIO DE IMPLEMENTACIÓN OBJETIVO

N	Nombre del escenario de implementación Objetivo	Amenaza	Probabilidad de Ocurrencia	Impacto	Riesgo	Mitigación	Contingencia	Dueño de la Eventualidad
1	Infraestructura destinada a los servicios de la institución.	No consolidación de acuerdo o retiro de la infraestructura sobre la que se tienen los servicios de la institución.	Media	Muy Alto	Muy Alto	Consolidación de Convenio o Alquiler de infraestructura para los servicios más usuales.	Contratar servicios externos para solución eficiente o migración de la tecnología.	Gerencia General
2	Soporte Informático consolidado para la institución.	No consolidación de acuerdo y fallos constantes con los equipos tecnológicos de la institución.	Media	Alto	Alto	Consolidación de Convenio contratación de profesional afin al área más usuales.	Contratación temporal de profesional afin o llamar al equipo de soporte.	Gerencia General
3	Adecuación completa de la infraestructura.	La infraestructura en general presente fallos por la migración.	Alta	Medio	Alto	Soporte técnico bien consolidado.	Contratación temporal de profesional afin o llamar al equipo de soporte.	Equipo de Implementación.
4	Capacitación total y funcional del personal para el ejercicio de sus labores bajo Software Libre.	La curva de aprendizaje se torne lenta o no se logre ejecutar.	Alta	Alto	Alto	Capacitación constante.	Contratación temporal de profesional afin o llamar al equipo de soporte que coadyuve en la formación del personal	Gerencia General

### 2.1.3 INDICADORES ESCENARIO DE IMPLEMENTACIÓN OBJETIVO

N	Nombre del escenario de implementación Objetivo	Componente	Indicador	Meta	Plazo	Responsable
1	Infraestructura destinada a los servicios de la institución.	-Convenio -Contratación de infraestructura.	-Posibilitación del convenio -Previsión del plan de contratación técnico y económico.	Sin avance	3 años máximo.	Gerencia General
2	Soporte Informático consolidado para la institución.	-Convenio -Contratación de personal.	-Posibilitación del convenio -Previsión del plan de contratación técnico y económico.	Sin avance	3 años máximo.	Gerencia General

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

3	Adecuación completa de la infraestructura.	-Convenio -Contratación de personal o soporte técnico.	-Posibilización del convenio -Previsión del plan de contratación técnico y económico.	Sin avance	3 años máximo.	Gerencia General
4	Capacitación total y funcional del personal para el ejercicio de sus labores bajo Software Libre.	-Contratación de Personal o soporte técnico.	-Posibilización del convenio -Previsión del plan de contratación técnico y económico.	Sin avance	3 años máximo.	Gerencia General

### 2.2. RESÚMENES

#### 2.2.1. RESUMEN DE INVENTARIO DE PERSONAL Y NECESIDAD DE INDUCCIÓN/ CAPACITACIÓN

N	Nombres	Apellidos	Unidad	Cargo	Conocimientos en Software Libre deseables	Conocimientos en Estándares Abiertos deseables	Plazo para su inducción	Plazo para su capacitación
1	Carlos Sebastián	Andrade Padilla	Gerencia General	Gerente General	Ofimática libre y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
2	Martha Jeanette	Chavarria Molina	DAF	Directora de Finanzas	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
3	Angélica Vilma	Espada Gareca	Unidad de Auditoría Interna	Auditor Interno	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
4	María Cristina	Mostajo Berdecio	Gerencia General	Secretaria de Gerencia	Ofimática libre y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
5	Daniela Telma	Carrasco Aldana	Dirección de Gestión de Proyectos	Directora de Gestión de Proyectos	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
6	Rosario del Carmen	Vargas Berzaín	Unidad de Asesoría Legal	Responsable de la Unidad Jurídica	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
7	Humberto Hernando	Meza Rojas	Jefatura Administrativa	Asistente de Jefatura Administrativa	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

8	Paula Tatiana	Murillo Romero	Contabilidad	Auxiliar de Contabilidad	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
9	Alejandra	Porcel Carrasco	DAF	Auxiliar de DAF.	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
10	Silvia	Sánchez Alaca	DAF	Encargada de Adquisiciones	Ofimática libre, aplicaciones web, utilitarios libres y Sistema Operativo Libre Básico	Conocimiento adecuado para adquisición y manejo de equipos que tengan esta característica.	abr-24	dic-24
11	María Lidia	Pérez Balderrama	Gerencia General	Auxiliar de Servicios	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
12	German	Romero Daza	Jefatura Administrativa	Chofer	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

### 2.2.2. RESUMEN DE INVENTARIO DEL HARDWARE PERSONAL

Descripción	Cantidad
Tipo	0
PC de Escritorio	16
Portátil	3
Netbook	0
Tableta	0
Compatibilidad con Software libre	19
No compatible	0
Compatible con drivers privativos	0
Compatible con drivers no oficiales	19
No determinado	0
Sistema Operativo	Ubuntu 20.04.2.0 LTS
Microsoft Windows	0
MAC OS	0
Estado del Equipo	Funcional
Mantenido (Se migra)	19
Retirado (Se da de baja)	0
Reemplazado (Se requiere renovar y se migra)	0
Sin cambio (Se mantiene igual, no se migra)	0

### 2.2.3. RESUMEN INVENTARIO DE LOS SERVIDORES FÍSICOS

La institución no cuenta con servidores propios, por lo tanto, este punto no es pertinente.

### 2.2.4. RESUMEN INVENTARIO DE SERVIDORES VIRTUALES

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

La institución no cuenta con servidores virtuales propios, por lo tanto, este punto no es pertinente.

### 2.2.5. RESUMEN INVENTARIO DE SISTEMAS, APLICACIONES Y SERVICIOS DESARROLLADOS POR/PARA LA ENTIDAD U OTROS

La institución no cuenta con aplicaciones propias, por lo tanto, este punto no es pertinente.

### 2.2.6. RESUMEN INVENTARIO DE SERVICIOS EXTERNOS

Descripción	Cantidad
Servicio	5
Servidor VPS	0
Hospedaje WEB	0 (Se usa el de la DTIC USFX)
Correo Electrónico	0 (Se usa el de la DTIC USFX, y GMAIL)
Archivos (Google Drive)	0 (Ninguno Institucional, pero ocasionalmente el personal)
Otro (Aplicaciones Gubernamentales)	5
Proveedor	Instancias gubernamentales
Google	0
Amazon	0
RackSpace	0
Otro	0
Tipo de pago	0
Mensual	0
Anual	0
Importancia	0
Muy Alta	0
Alta	0
Baja	0
Muy baja	0
Área funcional	0
Administración	0
Finanzas	0
Otro	0

### 2.2.7. RESUMEN INVENTARIO DE OTRO HARDWARE. QUE NO SEA HARDWARE PERSONAL

Descripción	Cantidad
Tipo de Hardware	De Copiado e Impresión
Lector de Huellas Digitales	0
Proyector de Datos	0
Otro (Impresoras)	16
Compatibilidad con software libre	16
No compatible	0

# PROYECTO SUCRE CIUDAD UNIVERSITARIA

## PLAN INSTITUCIONAL DE IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE LIBRE Y ESTÁNDARES ABIERTOS

Compatible con Drivers Privativos	0
Compatible con Drivers no Oficiales	16
Compatible con drivers oficiales/kernel	0
No determinado	0

