

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
Grupo de Trabajo: SEGURIDAD		
Correlativo: CTIC-SE-01/2019	Fecha: 08-04-2019	Página: 1/4
Elaborado por: Andre Mitsutake Cueto		

ASISTENTES:

De acuerdo a la lista adjunta.

AGENDA DE TRABAJO:

1. Bienvenida.
2. Presentación de puntos a analizar.
3. Aprobación de las redacciones
4. Designación de puntos para desarrollar.
5. Acuerdos para la siguiente reunión

DESARROLLO:

Lineamientos y Buenas Prácticas Para la Implementación de Seguridad de Redes

1. Introducción

El Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB) se constituye en una instancia de coordinación técnica para la implementación de Gobierno Electrónico y para el uso y desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicación en el país.

Entre las principales funciones asignadas al CTIC-EPB se encuentran:

- Formular propuestas de políticas y normativa relacionada con Gobierno Electrónico, a ser presentadas a la AGETIC;
- Presentar proyectos, programas de Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación en el ámbito gubernamental a la AGETIC para su gestión;
- Generar mecanismos de participación para instituciones y organizaciones de la sociedad civil en la proposición, formulación de políticas y acciones relacionadas con Gobierno Electrónico, Tecnologías de Información y Comunicación en el ámbito gubernamental;
- Establecer espacios de coordinación entre las entidades del sector público para el desarrollo conjunto de programas, proyectos o acciones de Gobierno Electrónico, Tecnologías de Información y Comunicación en el ámbito gubernamental;
- Desarrollar y proponer estándares abiertos oficiales del Estado Plurinacional de Bolivia en materia de

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
Grupo de Trabajo: SEGURIDAD		
Correlativo: CTIC-SE-01/2019	Fecha: 08-04-2019	Página: 2/4
Elaborado por: Andre Mitsutake Cueto		

Gobierno Electrónico y Tecnologías de Información y Comunicación aplicables a las entidades del sector público;

- Establecer espacios de coordinación de comunidades de desarrollo informático, dentro del Estado, con la ciudadanía y a nivel internacional.

El 5 de mayo de 2016 se llevó a cabo la inauguración y la Primera Reunión del Pleno del CTIC-EPB, en la que se conformaron seis grupos temáticos de trabajo: Interoperabilidad, Software Libre, Seguridad, Infraestructura, Desarrollo de Software y Datos Abiertos.

Cada Grupo de Trabajo estuvo integrado por servidores públicos de las entidades del nivel central del Estado: Órgano Electoral, Legislativo, Judicial y Ejecutivo, incluyendo sus instituciones descentralizadas, autárquicas, empresas públicas y autoridades de regulación sectorial, Ministerio Público y Procuraduría General del Estado.

Adicionalmente, se invitó a participar, en calidad de miembros adjuntos, a representantes de entidades territoriales autónomas, universidades públicas e indígenas y sociedad civil.

Cada uno de los grupos fue conformado con la finalidad de trabajar y elaborar propuestas a ser presentadas al Consejo para su posible implementación a nivel estatal.

Cabe mencionar que el desarrollo de los Grupos de Trabajo y del Consejo se enmarca en el Reglamento de Funcionamiento del CTIC-EPB, aprobado mediante la Resolución Administrativa N° 024/2016 de la AGETIC, de fecha 31 de mayo de 2016.

Para la gestión 2018, el Grupo de Trabajo de Seguridad se planteó como objetivo la formulación de los lineamientos para que las entidades del sector público del Estado Plurinacional de Bolivia elaboren e implementen buenas practicas en Seguridad de Redes.

2. Marco Normativo Referencial

3. Objetivos

[Opción 1]

Establecer lineamientos para incorporar buenas practicas de seguridad en las etapas de diseño, implementación y operación de redes de telecomunicaciones.

[Opción 2]

El presente documento tiene como objetivo establecer lineamientos y buenas practicas para identificar y

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
Grupo de Trabajo: SEGURIDAD		
Correlativo: CTIC-SE-01/2019	Fecha: 08-04-2019	Página: 3/4
Elaborado por: Andre Mitsutake Cueto		

analizar los factores de comunicación que se debería considerar para establecer los requisitos de seguridad de redes, en los distintos tipos de conexiones, características de sistemas y posibles riesgos.

4. Alcance y ámbito de aplicación

[Norma de Seguridad de Redes ISO27033]

Los alineamientos contenidos en este documento establecen los estándares para la implementación o adecuación, administración y mantenimiento de la seguridad en redes en todas las entidades del sector público del Estado Plurinacional de Bolivia.

[Opción 1]

Todas las entidades con un estándar, norma o buena práctica ya desarrollada en el ámbito de seguridad de redes, serán aceptadas siempre y cuando estén documentadas y alineadas a este documento.

[Opción 2]

Sin perjuicio de lo desarrollado por aquellas que hayan asumido normas, estándares y/o buenas prácticas internacionales y/o nacionales que no entren en conflicto con el lineamiento actual, que se encuentren vigentes o de otra naturaleza en materia de redes.

Establecer lineamientos para definir parámetros mínimos en el diseño, implementación y operación en las capas de acceso, red, transporte y aplicación de redes de telecomunicaciones.

[-]

Se analizará los aspectos de seguridad de redes, que no estén relacionados al sector de Telefonía Celular, ni protocolo de enrutamiento en redes WAN-MAN.

5. Términos y definiciones

6. Lineamientos para la elaboración de seguridad de redes

[Modelo OSI, estructura referencial para el análisis de seguridad de redes]

#####

[7]Aplicación

[6]Presentación

[5]Sesión

[4]Transporte

[3]Red

[2]Enlace de Datos

[1]Capa Física

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
Grupo de Trabajo: SEGURIDAD		
Correlativo: CTIC-SE-01/2019	Fecha: 08-04-2019	Página: 4/4
Elaborado por: Andre Mitsutake Cueto		

#####

[Temario tentativo]

[6.1] Sistemas de redes de Área Local - LAN

[6.2] Conexiones de los ISP's

[6.3] Sistemas de redes inalámbricas

[6.4] Puertas de enlace (gateways)

[6.5] Redes privadas virtuales (VPN)

[6.6] Controles de seguridad técnicas

DESIGNACIÓN DE PUNTOS A DESARROLLAR:

2. Marco normativo Referencial

Desarrollar el marco normativo recopilando toda ley y/o artículo relacionado a Seguridad de Redes
Ej:

<https://www.ctic.gob.bo/wp-content/uploads/2018/12/Lineamientos-para-la-elaboraci%C3%B3n-de-Contingencia-Tecnol%C3%B3gica-CTP-v2018.pdf>

5. Terminos y definiciones

Desarrollar los términos y definiciones relacionados a Seguridad de Redes, que estén dentro de las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia

Ej:

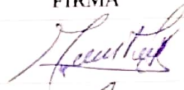


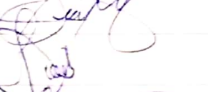
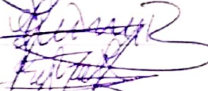


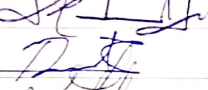
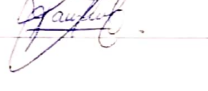





<https://www.ctic.gob.bo/wp-content/uploads/2018/12/Lineamientos-para-la-elaboraci%C3%B3n-de-Contingencia-Tecnol%C3%B3gica-CTP-v2018.pdf>

ACUERDOS Y COMPROMISOS:

1. Propuesta de temas/tópicos para Seguridad de Redes.
2. Lineamientos/buenas prácticas de seguridad para "Capa Física del Modelo OSI"
3. Revisión y mejoras en los puntos de "Objetivo" y "Alcance y ámbito de aplicación"

REGISTRO DE ASISTENTES REUNIÓN # 1 GRUPO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

LUBES 08 DE ABRIL DE 2019 - LUGAR: VICEPRESIDENCIA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	TELÉFONO/CEL.	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	Marcelo R. Vargas Torres	71463317	mvargas@boa.bo	BoA	
2	REYDAN YUBER A.	63838858	reydan@asfi.gob.bo	ASFI	
3	Weimar Rodríguez Flores	76729190	wrodriguez@bcb.gob.bo	BCB	
4	Gerardo Lima Arguata	67070291	gerardo.lima@coopp.gob.bo	MORSV	
5	Bryan ATHEA ILLIBES	70632265	bryan.athea@gmail.com	EURO	
6	Edmundo Morales Boonar	71120144	asmoralesb@uabjb.edu.bo	UAB	
7	Claudia Mejía Ribera	78745707	cymejiar@uabjb.edu.bo	UAB	
8	Eddy Herman Valero Xari	78872747	eddyvalero@senapi.gob.bo	SENAPI	
9	Mauricio Dante Pinto Marques	65162405	mulpinto@gec.gob.bo	UIEP	
10	Raquel Condori Mamani	60145140	raquelem@fnse.gob.bo	UE-FNSE-MPR	
11	Christian Carlos Morales Celani	77721571	christian.morales.celani@gmail.com	CCNALFED	
12	José Rodrigo Beltrán Bustos	71535323	rbeltran@pndr.gob.bo	FNDR	
13	Roberto Escobar Mendoza	71527992	rescobar@ruat.gob.bo	R.U.A.T.	
14	Tania Yaguelin Roca Cruz	67160353	taniayaguelin.roca@gmail.com	QUIPOS	

REGISTRO DE ASISTENTES REUNIÓN # 1 GRUPO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

LUBES 08 DE ABRIL DE 2019 - LUGAR: VICEPRESIDENCIA

15	Yan Leonardini C.	73056053	yanleonardini@hotmail.com	MINECOM	
16	Gabriela Ingué Arce	60620172	gabrielita@yahoo.es	UPEA	
17	Edwin Hamari Viscarra	910744	edwin.hamari.viscarra@gmail.com	UPEA	
18	Santos Limaachi Huera	74074032	santos.limaachi@upea.bo	UPEA	
19	Christian Alejandro Bazarán	0905025012644	alejandra.bazarán@outlook.com	SC	
20	Hector Alcántara Laca	76123281	hectoridau666@hotmail.com	TSJ	
21	Jaime José Flores Arce	69690060	jaimeflores.arce@gmail.com	TCP	
22	JUAN PABLO JILLANES BUENO	73002538	jp-jillanes@jhu.edu	OFEP	
23	Marcelo Romero	4019818	marcelo.romero@impuestos.gob.bo	SIN	
24	Gabriel Ullasoj	70612033	gualloj@cert.gob.bo	AIT	
25	VLADIMIR TERAN G.	77225235	vladimir.teran@impuestos.gob.bo	SIN	
26	DANIEL BORRAN	67347932	dborja@rigae.gob.bo	DEAC	
27	Gloria S. Chuquimia Fina	8501292	gchuquimia@sea.gob.bo	SEA	
28	Christian M Vega M.	70572862	christian.marcel.vega@gmail.com	MINEOU	
29	Juan Carlos Queya Chambi	77282886	juan.queya@asgb.gob.bo	ASP-B	
30	NOEL ALEXANDRO LUISSE CARREA	79109019	noel12594@hotmail.com quisepe1752@gmail.com	GDE	

REGISTRO DE ASISTENTES

ACTIVIDAD: REUNIÓN GRUPO DE SEGURIDAD CTIC-EPB
FECHA: LUNES 8 DE ABRIL DE 2019 LUGAR: VICEPRESIDENCIA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARNET IDENTIDAD	TELÉFONO/ CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	FABIAN ESPINOZA V.	4291969	-	legal@fabianespinoza.pro	UCB	[Firma]
2	GROVER CUAN MEDINA S.	437910618	7123353	gmedina@uj.gob.bo	AJ	[Firma]
3	GUSTAVO SOLIZ GARNICA	572808800	72011615	gustavo.soliz@segip.gob.bo	SEGIP	[Firma]
4	MIGUEL CALDERON FORONDA	4824100	72518179	miguel.calderon@segip.gob.bo	SEGIP	[Firma]
5	Willy H. Gomez Lopez	481124411	70550767	wgomez@att.gov.bo	ATT	[Firma]
6	Walter Morales Miranda	5298325	71913520	cronosw@gmail.com	Consultor	[Firma]
7	José Luis Aruguipa Hilari	4962408	67001998	j.aruguipa@emap.gob.bo	EMAPA	[Firma]
8	Wilson René Cossio M.	6733029	79675645	wilson.cossio.m@gmail.com	INSO	[Firma]
9	Victor Bernal Pudas	6311539	71553379	vbernal@ine.gob.bo	INE	[Firma]
10	Miriam Aliza Rosales Rodríguez	47988000	76555150	mial8rodriguez@gmail.com	Civil	[Firma]
11	Gilmar Rolando Soto Cuairon	5941654	76242065	gilmar.soto@segip.gob.bo	SEGIP	[Firma]
12	Sevis Cusi Canqui H	483095	6707444	bcusi@cg.abc.gob.bo	ABC	[Firma]
13	Vicente Henry Ayma Betancourt	1896674	68686068	haysma@fcpbolivia.bo	TCP	[Firma]

REGISTRO DE ASISTENTES

ACTIVIDAD: REUNIÓN GRUPO DE SEGURIDAD CTIC-EPB

FECHA: LUNES 8 DE ABRIL DE 2019

LUGAR: VICEPRESIDENCIA

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARNET IDENTIDAD	TELÉFONO/ CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	SERGIO RODAS ALVAREZ	33884734	77566855	OPTION30@gmail.com		
2	Luis F. CATAORA VASQUEZ	263848412	77198688	lcataora@aduana.gob.bo	AN	
3	JOSE RIVERA Benito	610589410	72590369	jose.rivera@aduana.gob.bo	MRE	
4	Maica Abel E.	6465739	76299740	maica_abel@hotmail.com	Agetic	
5	JUAN LUCIANO Sanchez	6757383	78025036	juan.luciano@comunicacion	Min. Comunicaci	
6	KARIN A. DAVIDA KELLY	1932449	78086828	kdavidak@ps.bo	FPS	
7	MARCO A. ANDREDE BAYAHEN	69010440	7282358	marcoandrade@ps.gob.bo	FPS	
8	AUSSEL CAZANI CONDORI	344173648	72534309	auscelmingobierbo.gob.bo	MID-ESA	
9	DENNIS EDSON VARGAS PEÑA	6734214 LL	76708108	dennis.edson@gmail.com	BCB	
10	ENZO RAFAEL MARTIN VELAZQUEZ	56437433	72396558	enzo.rafael@bolivar	TST	
11	André Luis Cordero	4888102	69835087	andresluis@agetic.gob.bo	AGETIC	
12	CARLOS ORTEGA	717816	73033999	carlosortega@agetic.gob.bo	AGETIC	
13						

