

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
<b>Grupo de Trabajo: Interoperabilidad</b>		
<b>Correlativo:</b> CTIC-INT-ACTA04-Reunión Previa	<b>Fecha:</b> 13/03/2017	<b>Página:</b> 1
Elaborada por: Carolina Ovale Chory	Lugar: SEGIP	

**ASISTENTES:**

Nombre y Apellido	Institución	Correo	celular	Firma
1.-Helmuth Pardo	Aduana Nacional	hpardo@aduana.gob.bo	72023547	
2.-Gonzalo Carvajal	Más y Mejor Internet para Bolivia	lomaxgcsa@gmail.com	75248636	
3.-Ervin Mario Flores	EMAPA	erv583@gmail.com	76241447	
4.-German Molina	EMAPA	ger.azcarraga@outlook.com	60118156	
5.-Gregory Bustamante	EGPP	pekynov@hotmail.com	76569571	
6.-Bernardo Valdivia	Ministerio de Defensa	bernardo.valdivia@mindef.gob.bo	72016030	
7.-Carlos Arratia	Ministerio de Salud	carratia@minsud.gob.bo	72589372	
8.-Luis Villanueva	Ministerio de Salud	luis.villanueva@minsud.gob.bo	71204749	
9.-Ramiro Jesús Vasquez	ATT	ramirovasquez@att.gob.bo	71564684	
10.-Branco Matijasevic	ATT	bcmatijasevic@att.gob.bo	72005517	
11.-Rosmary Zegarra	Instituto Nacional de Estadística	azegarra@ine.gob.bo	71553387	
12.-Jorge Cox	Instituto Nacional de Estadística	jcox@ine.gob.bo	70627425	
13.-Fernando Fernández	Instituto Nacional de Estadística	ffernandez@ine.gob.bo	71553390	
14.-Sergio Martínez	Instituto Nacional de Estadística	sdmartinez@ine.gob.bo	72065511	
15.-Lizet Mendoza	Instituto Nacional de Estadística	lmendoza@ine.gob.bo		
16.-Mauricio Bellota	Instituto Nacional de Estadística	mbellota@ine.gob.bo	71524150	
17.-Shirley Salazar	Instituto Nacional de Estadística	ssalazar@ine.gob.bo		
18.-Marcelo Rocabado	AE	jrocbado@ae.gob.bo	77411100	
19.-Ximena Sotomayor	BUSA	x.soto.salvador@gmail.com	76121469	
20.-Willyams Yujra	BUSA	yracnet@gmail.com	70189721	
21.-Lelis Padilla	TSE	Lelis.padilla@oep.gob.bo	72521035	
22.-Freddy Mendoza	TSE	Freddy.mendoza@oep.gob.bo	70546442	
23.Eitner Montero	TSE	eitner.montero@oep.org.bo	75118536	
24.-Nelson Huanca Pinto	Ministerio de Transparencia Institucional y Lucha Contra la Corrupción	nhuanca@transparencia.gob.bo	67196010	
25.-Milenka Altamirano	Ministerio de Transparencia Institucional y Lucha Contra la Corrupción	maltamirano@transparencia.gob.bo	71563899	
26.-Franco Morales Valdivia	Ministerio de Transparencia	moralesvaldivianf@gmail.com	78806343	

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
<b>Grupo de Trabajo: Interoperabilidad</b>		
<b>Correlativo:</b> CTIC-INT-ACTA04-Reunión Previa	<b>Fecha:</b> 13/03/2017	<b>Página:</b> 2
Elaborada por: Carolina Ovale Chory	Lugar: SEGIP	

Nombre y Apellido	Institución	Correo	celular	Firma
	Institucional y Lucha Contra la Corrupción			
27.-Miguel Franz Jallaza	UPRE	franz@upre.gob.bo	67349172	
28.-Elizabeth Garcia	UMSA	egarcia@entelnet.bo	70682902	
29.-Pedro Zambrana	Ministerio de Trabajo	Pzambrana@mintrabajo.gob.bo	60140028	
30.-Gabriel Vallejos	AIT	gvallejos@ait.gob.bo	70642633	
31.-José Luis Batuani	YPFB	jbatuani@ypfb.gob.bo	67346845	
32.-Maria Arismendi	YPFB	marismendi@ypfb.gob.bo	77266623	
33.-Gary Ramos	YPFB	gramos@ypfb.gob.bo	70559155	
34.-Alan Sandoval	Gobernación de Santa Cruz	asandoval@santacruz.gob.bo	78000088	
35.-Vladimir Yugar	MDPy EP	vladimir.yugar@produccion.gob.bo	72505170	
36.-Arsenio Marcial Castellón	Autoridad Plurinacional Madre Tierra	arsenio.castellon@madretierra.gob.bo	69766000	
37.-Wilbert López Castro	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra-APMT	ingwilbertlc@gmail.com	78150068	
38.-Alejandro Gozálves	Faccia Studio	ale@faccia-studio.com	72004218	
39.-Paola Calderón Escalante	SENAVEX	milepao_666@hotmail.com	79150570	
40.-David Esau Davila Chapana	SENAVEX	ddavila@senavex.gob.bo	70670444	
41.-Laura Quisbert Bustamante	SENAVEX	laurex123@gmail.com	70557969	
42.-Ronny Espinoza Arias	MEFP	ronny.espinoza@economiyfinanzas.gob.bo	73022424	
43.-Joaquín Heredia	MEFP	joaquin.heridia@economiyfinanzas.gob.bo	76256996	
44.-Rodolfo Silva	MEFP	rodolfo.silva@economiyfinanzas.gob.bo	76515628	
45.-Cesar Alvarado	MEFP	cesar_alvarezbo@yahoo.es	72580152	
46.-Wilfredo Alarcón	MOPSV	wilfredo.alarcon@oopp.gob.bo	78815696	
47.-Gerardo Luna	MOPSV	gerardo.luna@oopp.gob.bo	67070291	
48.-Michael Castillo	ASFI	mcastillo@asfi.gob.bo		
49.-Carlos Guisbert Salazar	Consejo de la Magistratura	caguisbert@organojudicial.gob.bo	73525698	
50.-Renan Layme Yucra	Consejo de la Magistratura	rllayme@organojudicial.gob.bo	77120004	

## ACTA DE REUNIÓN

Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)

**Grupo de Trabajo: Interoperabilidad**

**Correlativo:** CTIC-INT-ACTA04-Reunión Previa

**Fecha:** 13/03/2017

Página: 3

Elaborada por: Carolina Ovale Chory

Lugar: SEGIP

Nombre y Apellido	Institución	Correo	celular	Firma
51.-Reynaldo Rodrigo Choque Viente	Dirección del Notariado Plurinacional	ricunidad@hotmail.com	70651343	
52.-Luis Miguel Quispe	SEGIP	<a href="mailto:luis.quispe@segip.gob.bo">luis.quispe@segip.gob.bo</a>	79117659	
53.-Juan de Dios Villafuerte	SEGIP	<a href="mailto:juan.villafuerte@segip.gob.bo">juan.villafuerte@segip.gob.bo</a>		
54.-Ramiro Oña	SEGIP	<a href="mailto:ramiro.ona@segip.gob.bo">ramiro.ona@segip.gob.bo</a>	72004406	
55.-Diego Cristian Melendres	SEGIP	<a href="mailto:diego.melendres@segip.gob.bo">diego.melendres@segip.gob.bo</a>	70114716	
56.-Fernando Fuentes	Ministerio de Gobierno	<a href="mailto:ferpoolo@gmail.com">ferpoolo@gmail.com</a>	70518615	
57.-Sylvain Lesage	ADSIB	<a href="mailto:slesage@adsib.gob.bo">slesage@adsib.gob.bo</a>	71542024	
58.-Jhonny Monrroy	ADSIB	<a href="mailto:jmonrroy@adsib.gob.bo">jmonrroy@adsib.gob.bo</a>	73576630	
59.-Teodoro Nina	ADSIB	<a href="mailto:tnina@adsib.gob.bo">tnina@adsib.gob.bo</a> ,		
60.- Carlos Macuchapi	AGETIC	<a href="mailto:cmacuchapi@agetic.gob.bo">cmacuchapi@agetic.gob.bo</a>	73019056	
61-Maria Eugenia Quispe	GEOBOLIVIA	<a href="mailto:mquisp@geo.gob.bo">mquisp@geo.gob.bo</a>	75438329	
62.-Sergio Ciales	AGETIC	<a href="mailto:sciales@agetic.gob.bo">sciales@agetic.gob.bo</a>	73563432	
63-Ariel Alvarado Atahuichi	AGETIC	<a href="mailto:aalvarado@agetic.gob.bo">aalvarado@agetic.gob.bo</a>	75845303	
64.-Sylvain Lesage	ADSIB	<a href="mailto:slesage@adsib.gob.bo">slesage@adsib.gob.bo</a>	71542024	
65.-Marcos Laura	AGETIC	<a href="mailto:mlaura@agetic.gob.bo">mlaura@agetic.gob.bo</a>	77545838	
66.-Carolina Ovale Chory	AGETIC	<a href="mailto:covale@agetic.gob.bo">covale@agetic.gob.bo</a>	73033909	
67.-Marlene Ordóñez	INRA	<a href="mailto:marlene.ordonez@inra.gob.bo">marlene.ordonez@inra.gob.bo</a>	70542132	
68.-Romulo Calderón	SEGIP	<a href="mailto:romulo.calderon@segip.gob.bo">romulo.calderon@segip.gob.bo</a>	77216363	

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-BPB)		
<b>Grupo de Trabajo: Interoperabilidad</b>		
<b>Correlativo:</b> CTIC-INT-ACTA04-Reunión Previa	<b>Fecha:</b> 13/03/2017	<b>Página:</b> 4
Elaborada por: Carolina Ovale Chory	Lugar: SEGIP	

#### AGENDA DE TRABAJO:

La reunión fue convocada para tratar los siguientes puntos:

1. Registro de servicios de interoperabilidad.
2. Norma técnica de publicación de servicios de interoperabilidad (SOAP, REST).
  - 2.1. Descubrimiento de servicios
  - 2.2. Interfaz de consumo
  - 2.3. Parámetros de entrada/salida
  - 2.4. Versionamiento
  - 2.5. Encabezados
  - 2.6. Validación de esquemas de los mensajes
  - 2.7. Formato de datos de los servicios de Interoperabilidad

#### DESARROLLO:

Se inició la reunión a horas 16:30 pm realizando una explicación del avance del punto referido a 1. Registro de servicios de interoperabilidad en el Catálogo de Servicios como el objetivo alcance, catálogos de servicios, anexos y glosario. Se explicó que se tiene que tomar en cuenta datos de contactos, información técnicas, seguridad.

Posteriormente se pasó a trabajar en el punto 2.- norma técnica de publicación de servicios e interoperabilidad (SOAP, REST) cada punto tiene un subíndice tentativo para ir desarrollando en lo que respecta a SOAP y REST.

Posteriormente se fue complementando el avance en un subíndice tentativo como el objetivo de la guía, definiciones de SOAP, se consideró que se debe tomar en cuenta los siguientes puntos:

- 3.1. Descubrimiento (wsI)
- 3.2. Interfaz de consumo
- 3.3. Parámetros de entrada y salida
- 3.4. Encabezados
- 3.5. Validación de esquemas
- 3.6. Formato de los datos (XML)
- 3.7. Ventajas
- 3.8. Desventajas

En cuanto al punto publicación de servicios REST y se acordó tomar en cuenta lo siguiente:

4.0 Definición: utiliza únicamente XML y HTTP. Cada URL representa un objeto sobre el que puedes realizar POST, GET, PUT y DELETE (las operaciones típicas del HTTP).

- 4.1. Descubrimiento
- 4.2. Interfaz de consumo
- 4.3. Parámetros de entrada y salida
- 4.4. Versionamiento
- 4.5. Encabezados
- 4.6. Validación de esquemas (JSON SCHEMA)
- 4.7. Formato de los datos (JSON)
- 4.8. Ventajas: ligero
- 4.9. Desventajas

#### ACUERDOS Y COMPROMISOS:

Los asistentes a la reunión acordaron lo siguiente:

- Secretaría técnica se deberá de invitar a entidades como BCB, SIN, MEFP, Aduana Nacional y otros para que expongan sus experiencias en SOA y REST
- La próxima reunión 17 de marzo a horas 09:00 a.m. lugar Vicepresidencia del Estado Plurinacional.
- La reunión de consolidación del avance de los grupos se acordó para 31 marzo de 2017, a horas 09:00 lugar por confirmar.