

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
<b>Grupo de Trabajo:</b> Desarrollo de Software		
<b>Correlativo:</b> CTIC-DS-03/2016	<b>Fecha:</b> 03/06/2016	<b>Página:</b> 1/3
<b>Elaborada por:</b> Mary Eugenia Rosales Escarzo		

## ASISTENTES:

De acuerdo a la lista adjunta.

## AGENDA DE TRABAJO:

- El moderador presentará:
  - información acerca del Estándar Web para las páginas institucionales.
  - información de la herramienta para compartir el código fuente al estilo GitHub.
  - información de los estándares, hasta ahora trabajados. (Bolivia Libre)
  - Presentación del documento entregable del equipo
- Exposición: Arquitectura Orientada a Servicios (Un experto de la AGETIC)
- Exposición: Metodologías Ágiles (Marcelo Salas)
- Exposición: Código limpio y buenas prácticas de programación, estructura de proyecto con Node.js (Amilkar Contreras)
- Exposición: Plataforma para la estructura (Williams Yujra)

## DESARROLLO:

El moderador presenta información acerca del estándar web de las páginas institucionales, al respecto menciona que la ADSIB realizará una normativa de estandarización.

El moderador informa que en la AGETIC se formará un equipo de incidentes informáticos y se trabajará sobre la seguridad de los sitios web.

La herramienta a utilizar para compartir el código fuente, dentro del estado, es GitLab.

El moderador enviará el acceso a la información sobre estándares de desarrollo ya trabajados hasta el momento, donde se cuenta con información acerca de buenas prácticas en desarrollo de software, control de calidad. Si alguien desea mejorar el documento puede realizar un pull request.

### ***Sobre el documento del Plan de Implementación de Software Libre.***

Se menciona que para la revisión del documento del Plan de Implementación de Software Libre, solo se tiene 48 hrs., se sugiere que se amplíe el tiempo para poder revisarlo a detalle. Esta sugerencia debe llegar a UDAPE quien es el encargado de realizar el Documento del Plan.

El moderador da lectura de los lineamientos para el grupo de trabajo, los mismos están descritos en el Plan de Software Libre (punto 6.1.2 Software Libre Ciclo de vida).

La implementación de éste Plan será solo para las actualizaciones o nuevos requerimientos, en el caso de software de donación (Ej. Ministerio de Salud proyecciones de enfermedades). Por otro lado en el artículo 23 de

ACTA DE REUNIÓN		
Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)		
<b>Grupo de Trabajo:</b> Desarrollo de Software		
<b>Correlativo:</b> CTIC-DS-03/2016	<b>Fecha:</b> 03/06/2016	<b>Página:</b> 2/3
<b>Elaborada por:</b> Mary Eugenia Rosales Escarzo		

la ley 1793 indica que se puede justificar, si el software es estratégico (no es necesario que se encuentre en el repositorio).

En el Plan de Implementación se tiene el apartado de Estándares, entornos y lenguajes, donde se menciona que al momento de realizar la concepción, desarrollo o adquisición de nuevos sistemas o software, o en el caso de actualizaciones, se debe considerar los siguientes aspectos:

- Estándar abierto de desarrollo a ser utilizado,
- Lenguaje de programación,
- Librerías y dependencias,
- Base de datos,
- Herramientas de programación, manejo de versiones y compilación,
- Entornos de desarrollo, pruebas y producción: sistema operativo, servicios de base,
- Mecanismos de interoperabilidad: protocolos, servicios web, formatos de entrada, de salida y de almacenamiento interno.

Para todos estos aspectos, se debe utilizar software libre y estándares abiertos. Dentro de este marco, cada entidad tiene la libertad de elección de la metodología, de los paradigmas y de los patrones de programación que le parezcan más apropiados, y los estándares adoptados por el Estado Plurinacional que mejor se acomoden a sus necesidades. Por lo que no se normará lo que pueden utilizar las diferentes instituciones. Así también estos aspectos serán los lineamientos del grupo de trabajo.

#### ***Licencia adaptada (GPL Bolivia)***

Para evitar la dispersión respecto a los lenguajes y el entorno (entorno de desarrollo, sistema operativo, base de datos, servicios de base, etc.) el CTIC-EPB establecerá aquellos a ser adoptados para mantener cierto grado de coherencia entre los desarrollos estatales. Este es uno de los entregables del grupo de trabajo.

El moderador coordinará con el grupo de Software Libre para el tema de las licencias.

Se empezará con la tarea de definir estándares abiertos de desarrollo, donde participan todos los integrantes del grupo de trabajo y dejarán comentarios al respecto en el foro del grupo, se debería terminar en una o dos semanas.

El moderador enviará un correo con la información de la reunión con el grupo de software libre. Se puede invitar a más personas para la conformación del equipo.

<b>ACTA DE REUNIÓN</b>		
<b>Consejo para las Tecnologías de Información y Comunicación del Estado Plurinacional de Bolivia (CTIC-EPB)</b>		
<b>Grupo de Trabajo:</b> Desarrollo de Software		
<b>Correlativo:</b> CTIC-DS-03/2016	<b>Fecha:</b> 03/06/2016	<b>Página:</b> 3/3
<b>Elaborada por:</b> Mary Eugenia Rosales Escarzo		

Sergio Criales (Desarrollador de Sistemas AGETIC) presentó información acerca de SOA, el pertenece al grupo de interoperabilidad, menciona que AGETIC será un centro para la comunicación de intercambio de información entre instituciones públicas. Se utiliza REST porque es simple, liviano y rápido, y como capas de seguridad se tiene conexión con HTTPS y encriptación de información con certificados.

El moderador verá la posibilidad de compartir el código que se está realizando para la interoperabilidad (caso Ministerio de Educación).

Marcelo Salas Vargas (Responsable de desarrollo del MEFP) realizó una presentación acerca de “Metodologías ágiles” y SCRUM.

#### **ACUERDOS Y COMPROMISOS:**

Se acuerda que:

- Todo el equipo de trabajo participará para realizar la tarea de “Definición de Estándares Abiertos de Desarrollo”.
- La siguiente reunión será entre el 17 o 24 de junio dependiendo de los avances de la tarea.
- El moderador verá la posibilidad de compartir el código que se está realizando para la interoperabilidad (caso Ministerio de Educación).
- El moderador coordinará con el grupo de Soft Libre para el tema de las licencias e informará a todos los integrantes del grupo.
- Todos pueden invitar a más personas a conformar el grupo de trabajo, no interesa si la persona es funcionario público.
- Las presentaciones de Amilkar Contreras (Código limpio y buenas prácticas de programación, estructura de proyecto con Node.js) y Wiliam Yujra (Plataforma para la estructura), se postergan para la siguiente reunión.



**AGETIC**

agencia de gobierno electrónico y tecnologías de información y comunicación

**ctic**

CONSEJO PARA LAS  
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

CTIC-EPB-2016

REGISTRO DE ASISTENTES 3ERA REUNIÓN GRUPO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

VIERNES 3 JUNIO DE 2016 - VICEPRESIDENCIA DEL ESTADO PLURINACIONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARNET IDENTIDAD	TELÉFONO/ CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	Marcelo Campuzano Seavedra	1889894	77777043	marcelo.campuzano@tarja.gob.bo	Gobernación Tarja	
2	Ramiro Loza Herrera	4928412	79521163	rloza@ae.gob.bo	AE	
3	Felipe A. Carrizo Bargaschoa	4853117	72530263	facarro@ypfb.gob.bo	YPFB	
4	Sergio R. Rojas Saire	6722835	72080838	exploaj@gmail.com	MDPYEP	
5	Freddy S. Chuguinia Choque	6156374	72554991	freddy.chuginia@fundesif.gob.bo	FONDESIF	
6	Willyams R. Luján H.	41819168	70189721	yraclnet@gmail.com	BUSA	
7	Marcelo Salas V.	3371721	72096545	marcelo.salas@economia.gub.bo	MEFP	
8	Carlos Jimenez Alvarez	4298789	77241687	carlos.jimenez@economia.gub.bo	MEFP	
9	José Luis Delgado Acariqui	4839004	77200300	jose.delgado@minis.gub.bo luis.delgado@ychoo.com	Ministerio de Salud	
10	CRISTIAN LUIS S	3527639	71292919	clouis@agetic.gob.bo	AGETIC	
11	Carolina Jacobo Chury	19128163	73033909	carolico@agetic.gub.bo	AGETIC	
12	Mary Eugenia Rosales	6048354	71984101	mrosales@agetic.gob.bo	AGETIC	
13	Christian Felipe Vireira Scholun	3490135	70224900	christian.vireira@autoridadminera.gob.bo	ANAM	





AGETIC

agencia de gobierno electrónico y tecnologías de información y comunicación

CTIC-EPB-2016

ctic

CONSEJO PARA LAS  
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN

REGISTRO DE ASISTENTES 3ERA REUNIÓN GRUPO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

VIERNES 3 JUNIO DE 2016 - VICEPRESIDENCIA DEL ESTADO PLURINACIONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARNET IDENTIDAD	TELÉFONO/ CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	INSTITUCIÓN	FIRMA
1	Florencia Gonzales Tiana	5474277	72586371	fgonzales@usumosbolivia.gov.bo	NUBOL	
2	Norman Huase R.	3334162	70151083	nhuaseba@agetic.gub.bo	AGETIC	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						