

MESAS DE TRABAJO SOBRE EL PLAN DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

ACTA DE REUNIÓN



PLAN DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO – EJE 4: TECNOLOGÍAS EMERGENTES

TEMÁTICA: “INTERNET DE LAS COSAS Y TECNOLOGÍAS DE REGISTROS DISTRIBUIDOS”

ACTA nro.: 01

FECHA DE LA REUNIÓN: 2018-03-15

0. ANTECEDENTES

En la ciudad de Quito, el día viernes, 15 de marzo del 2018 a las 14:30 horas, en las instalaciones del Edificio de Ingeniería Civil en la Escuela Politécnica Nacional, se instala la primera reunión de mesas de trabajo del Eje 4 del Plan de la Sociedad de la Información y el Conocimiento para tratar la temática “INTERNET DE LAS COSAS Y TECNOLOGÍAS DE REGISTROS DISTRIBUIDOS”; con la presencia de las siguientes personas:

Nro.	REPRESENTANTE	INSTITUCIÓN
1	Diego Rosero	ARCP
2	Javier Gómez	ARCP
3	Diego Novillo	CNT
4	Miguel Ángel Iturralde	CNT
5	José Albán	CNT
6	Daniela Mathew	CNT
7	Julio López	DATALAT
8	Christian Espinosa	DINARDAP
9	Bertha Bravo	DINARDAP
10	María Ximena Fiallos	DINARDAP
11	Santiago Flores	GADM RIOBAMBA
12	Alfredo Colcha	GADM RIOBAMBA
13	Anabel Gavidia	GADM RIOBAMBA
14	María Fernanda Girón	GADM RIOBAMBA
15	Santiago Galindo	MINISTERIO DE CULTURA y PATRIMONIO
16	Marcelo Guerrero	MINTEL
17	Luis Córdova	MINTEL
18	Catherine Infantes	SENECYT
19	Byron del Pino	SRI
20	Carlos Martínez	UNIVERSIDAD REGIONAL AUTONOMA DE LOS ANDES
21	Giovanni Roldan	CIO FORUM - GENNASSIS

22	Daniel de la Torre	CONSTECOIN CIA. LTDA
23	Ernesto Pérez	CEDIA
24	Carlos Guzmán	CEDIA
25	Xavier Benítez	CONQUITO
26	Judith Quinotoa	INEN
27	Adriana Abad	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA
28	Patricia Acosta	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS
29	José Luis Pérez	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS
30	Diego Romero	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
31	Mario Villacrés	MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
32	Diego Villamarín	ESPE
33	Lorena Pazmiño	MINISTERIO DE JUSTICIA
34	Cristian Llano Cruz	TELCONET
35	Hugo Endara	CDE EP
36	Nelson Ilbay	SENPLADES
37	Marlene Piñeiros	BCE
38	Eliana León	DINARDAP
39	Iria Puyosa	HUAIRA
40	Marlon Vásquez	BCE
41	Víctor Salazar	ARCOTEL
42	Richard Guerrero	HISPASAT
43	Roberto Andrade	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
44	Daniela Gutiérrez	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ACTIVIDADES DE LA REUNIÓN

- a) Apertura e inicio de las mesas de trabajo sobre “INTERNET DE LAS COSAS Y TECNOLOGÍAS DE REGISTROS DISTRIBUIDOS”.
- b) Exposición sobre el Eje 4, Temática: Internet de las Cosas y Tecnologías de Registros Distribuidos.
- c) Exposición de observaciones y comentarios por parte de los participantes.
- d) Cierre

1. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

a) Apertura e inicio de las mesas de trabajo sobre “Internet de las Cosas y Tecnologías de Registros Distribuidos”

En Ing. Juan Carlos Chiluzza del MINTEL realizó la bienvenida y agradecimiento a la asistencia de la mesas de trabajo, donde se mencionó la importancia de la elaboración del Plan de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Posterior a esto, se procedió la presentación de cada uno de los participantes a las mesas de trabajo, indicando su nombre y la institución a la que representan.

b) Exposición sobre el Eje 4, Temática: Internet de las Cosas y Tecnologías de Registros Distribuidos.

El Ing. Juan Carlos Chiluzza, funcionario del MINTEL procedió a exponer la temática: Internet de las Cosas y Tecnologías de Registros Distribuidos, donde se mostró una introducción y la situación actual en el Ecuador. Además se mostraron los objetivos que dicha temática quería tratar.

De acuerdo a estos objetivos, se expuso sobre los proyectos que contiene esta temática como son: "Internet de las Cosas y Tecnologías de Registros Distribuidos".

c) Exposición de observaciones y comentarios por parte de los participantes.

Temática: Internet de las Cosas

Participante	Institución	Comentarios y Aportes
Daniela Mateo	CNT	<p>Manifiesta sus dudas acerca del aplicativo que la Municipalidad de Riobamba para ubicar a los buses.</p> <p>*Mediante correo electrónico el 23 de marzo pone en conocimiento en relación a IoT: MINTEL realiza un análisis de situación actual donde se mencionan algunos temas que no son consistentes: - GADM Riobamba tiene su propio Data Center. Lo que genera al GADM gastos de operación que deberían ser analizados en comparación a pagar los servicios bajo demanda (TCO), adicionalmente el gasto de Capex que representa esa implementación debe analizarse considerando que CNT ha implementado un Data Center justamente para evitar que otras empresas de gobierno (nacional o local) incurran en estos gastos. - Yachay. Se indica que esta ciudad genera y garantiza servicios como agua potable, electricidad, seguridad, conectividad, etc. No se menciona ningún sustento para aseverar que esta ciudad realmente genera los servicios mencionados.</p> <p>Con respecto a los indicadores se plantea: - Número de actividades anuales de difusión para Internet de las Cosas. MINTEL no especifica quién realizará estas actividades de difusión ni quién es el público objetivo. - Porcentaje de avance en el desarrollo de la App de movilidad con internet de las Cosas implementada en el GADM Riobamba. Actualmente el GADM Riobamba a través de una ordenanza, ha logrado que todos los buses urbanos instalen dispositivos con GPS y conexión 3G (no se utilizan los Access Point de WiFi para la transmisión de estos datos), estos dispositivos generan información de ubicación y velocidad, la información es almacenada sin un procesamiento previo y tampoco se dispone de un tablero de control que permita visualizar los datos obtenidos, este procesamiento y preparación de la información es un paso necesario para poder publicar información en tiempo real en la App. Se puede concluir que actualmente el GADM Riobamba cuenta con una solución de Telemetría, pero no Internet de las Cosas.</p> <p>Con respecto a las metas planteadas para IoT, se plantea: - Una campaña de difusión anual en Internet de las cosas. MINTEL no especifica quien realiza la campaña y quién es el público objetivo. Una alternativa podría ser asociarse con las universidades para que sus docentes e investigadores expertos en estos temas realicen charlas a las que puedan ingresar todas las personas que deseen.</p>

Participante	Institución	Comentarios y Aportes
		- 1 App de movilidad con Internet de las Cosas implementada en el GADM Riobamba a diciembre 2019. Actualmente el GADM Riobamba tiene una solución de telemetría, no de IoT.
Jorge Luis Pérez	UDLA	Para complementar se debería tomar en cuenta el voto ciudadano e indicadores que ayuden a brindar servicios de calidad.
Santiago Galindo	MCYP	Menciona la iniciativa de Internet a través de la red eléctrica.
José Albán	CNT	Manifiesta preocupación sobre la inclusión transversal de seguridad de la información dentro del plan, puesto que se adscrita ya sufre de ataques debido a la implementación de nuevas tecnologías como el internet de las cosas
Alfredo Colcha	GAD Riobamba	Expone el servicio de ubicación del transporte público mediante una aplicación que permite ubicar a los buses, así como la velocidad que alcanzan los mismos. Expone acerca de los proyectos que maneja el GADM de Riobamba sobre internet de las cosas, y resalta que ya se tiene la infraestructura y ahora se puede invertir en la puesta en marcha de algunos proyectos que usan la misma base. El criterio para brindar servicios municipales, son criterios técnicos, basados en estudios que generan la posibilidad de tomar decisiones, el territorio digital no solo se aplica en los GADS únicamente.
Byron del Pino	SRI	La data que maneja el GAD de Riobamba puede ser sumamente útil para la toma de decisiones automatizadas, generando bienestar general.
Luis Córdova	MINTEL	El tema puntual de municipios posee una problemática acerca del presupuesto por lo que es necesario resolver este problema con la finalidad de mejorar los servicios ciudadanos.
Xavier Benítez	CONQUITO	El modelo de negocio basado en la colaboración lo cual ayuda a que se reduzcan costos, lo que ha generado una buena puntuación a nivel de Municipios en la prestación de servicios relacionados con Internet de las cosas. Realza la importancia de información de calidad que ayude a la toma de decisiones en las Municipalidades y que los sistemas sean unificados, debido a que ahora la información está dispersa. Destaca que las Municipalidades gestionan el territorio, siendo necesario colaborar con empresas que se especialicen en estos temas para brindar mejores servicios y garantizar derechos.
Carlos Guzmán	CEDIA	Pone en conocimiento los servicios que ofrece su institución que implican costos muy bajos, destacando que son casi cero. Expone la necesidad de difusión y capacitación acerca de IPV6.

Participante	Institución	Comentarios y Aportes
		El Ecuador tiene una inserción muy baja a Internet Móvil, debido a los costos para el usuario final.
Adriana Abad	MSP	Manifiesta su preocupación por la cobertura de los servicios de CNT que no llegan a todos los establecimientos de salud del MSP y en función de lo indicado por CEDIA, se podría trabajar en conjunto.
Giovanni Roldan	CIO FORUM - GENNASSIS	Se cuestiona que servicios y con qué empresas se han incorporado servicios de internet de las cosas en el país. Manifiesta su duda acerca de la persona encargada y competente para coordinar las iniciativas de territorios digitales. En torno a que se conoce que nadie se ha encargado de coordinar estas iniciativas. Es necesario coordinar el tema de territorios digitales, puesto que se deben atender las necesidades de mejor manera.
Richard Guerrero	Hispasat	Principio de acceso universal y la participación de la empresa privada en proyectos de acceso universal con financiamiento del FODETEL. Posición del MINTEL respecto a la neutralidad de la red, frente a su abolición en los EEUU para estimular la participación de los OTT en el financiamiento del despliegue de red de los operadores locales.
Iria Puyosa	HUAIIRA	El Plan de hace cuatro años no contenía mecanismos de participación ciudadana.
Daniel de la Torre	CONSTECOIN CIA. LTDA	Manifiesta que su institución ya tiene conversaciones acerca de lightfi. Para internet de las cosas el lightfi es muy útil, debido a que no se interrumpe la señal. Además, cuenta con niveles de seguridad alta.
Diego Romero	UNACH	En un caso hipotético en el que todos los servicios se lograran prestar eficientemente, que modelo se aplicaría para regular el ancho de banda y el contenido.

Temática: Tecnologías de Registros Distribuidos

Participante	Institución	Comentarios y Aportes
Santiago Galindo	MCYP	Manifiesta sus inquietudes acerca del blockchain, sobretodo en el tema de costos.
Alfredo Colcha	GAD Riobamba	Pone en conocimiento las diferentes realidades que viven los GADS acerca de las competencias concurrentes de la DINARDAP y los Registro de la Propiedad, además recuerda las obligaciones de la DINARDAP, puesto que no se han cumplido los compromisos que afectan el tema de registros.

Participante	Institución	Comentarios y Aportes
Bertha Bravo	DINARDAP	<p>Las realidades de los registros es diferente, pero el proceso registral es uno solo, siendo necesario estandarizar los mismos, es por eso que la DINARDAP provee las plataformas para homologar el sistema, lo que ha sido muy difícil debido a que los GADS no han permitido la implementación de los mismos.</p> <p>Además se está intentado implementar el nuevo proyecto de Registro de 2.0, con la finalidad de unificar los procesos.</p>

d) Cierre

De parte de la Subsecretaría de Fomento de la Sociedad de la Información y Gobierno en Línea se agradece a todos los participantes sobre la importancia de crear estos espacios y generar ideas a través de ellos. Se indicó que todos los aportes son valiosos y serán tomados en cuenta en la construcción del Plan de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Además, se mencionó a los participantes que se realizarán más mesas de trabajo en territorio, ampliando la socialización del Plan a través de todo el Ecuador.

Siendo las 17:35 horas se levanta la sesión.