

Formato 1. Grupo Técnico FIWARE en la Red CUDI

	Coordinador
Nombre	José Alberto Incera Diéguez
Título	Director Maestría en Tecnologías de Información y Administración
Departamento	
Institución	ITAM
Domicilio	Camino a Santa Teresa # 930, Col. Héroes de Padierna México D.F., 10700
Teléfono	55 5628-4066
E-Mail	jincera@itam.mx
Skype	

Propuesta del grupo técnico

Como parte de los compromisos de CUDI en el proyecto FIWARE Mexico, se propuso crear un grupo técnico sobre FIWARE dentro del Comité de Desarrollo de la Red, cuyo fin es diseñar e implementar un plan de entrenamientos en la plataforma FIWARE que nuestro país adoptó como una de las tendencias tecnológicas para el desarrollo de aplicaciones, servicios y productos TIC; cuyo ámbito de aplicación se basa en tres Grupos de la investigación y la educación, de la industria y de los usuarios. Estos entrenamientos apoyados por una comunidad formadora, pueden asegurar la transferencia del “saber cómo” de FIWARE a las comunidades de educación e investigación de las instituciones miembros de CUDI. El plan que se pretende desarrollar incluye la formación de entrenadores, desarrolladores, integradores y contribuidores al desarrollo de hardware y software en la plataforma FIWARE. El grado que se alcance dependerá de la adopción por parte de los grupos objetivos y la importancia que establezcan al desarrollo de productos y aplicaciones en sus áreas de competencia. Se promoverá que la formación en este tipo de plataformas además facilite el entendimiento de una construcción modular o en bloques (tipo *lego*) tanto de hardware como de software para el desarrollo de productos y aplicaciones independientemente de la plataforma tecnológica que se use en el futuro. Dentro de los compromisos que pretende cumplir este grupo, se privilegiará la selección a dos comunidades del comité de aplicaciones: salud y energía para desarrollar dos productos con distintos componentes de FIWARE. Sin embargo, cualquier grupo técnico o comunidad de aplicaciones interesada en entrenarse en esta plataforma tecnológica será atendida y se buscará que maximicen sus conocimientos en beneficio de los proyectos que llevan a cabo dentro de sus grupos y comunidades, siempre que, extiendan sus experiencias y participación hacia el ecosistema FIWARE que estará construyéndose en México y su relación con el resto del mundo. Se trabajará de cerca con los grupos de la industria y de usuarios previstos en el proyecto FIWARE Mexico.

Actividad	Descripción
Integración del Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Integrar un grupo de personas que les interese enseñar, desarrollar, compartir sus experiencias y formar parte del ecosistema FIWARE de México y su vinculación con el resto del mundo. • Alimentar la página de FIWARE Mexico en la sección del Grupo de Educación e Investigación para dar a conocer las actividades que realice el Grupo Técnico FIWARE, estableciendo un diálogo de intercambio de experiencias y generación de ideas y productos
Líneas de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Educación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Desarrollo de material didáctico en español ○ Formación de formadores, desarrolladores integradores, etc. • Investigación. <ul style="list-style-type: none"> ○ En salud, taller para médicos y desarrolladores Hospital Civil Guadalajara ○ En energía, taller para desarrolladores de distintas áreas del INEEL • Ambas líneas deben obtener como resultado de las interacciones dos productos desarrollados en FIWARE
Reuniones informativas y de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Se convocarán a reuniones remotas donde se compartirán experiencias y se invitarán a expertos para conocer, compartir y generar experiencias que ayuden a la sensibilización y adopción de FIWARE como plataforma para el desarrollo de aplicaciones y productos TIC
Formación continua	<ul style="list-style-type: none"> • Programar talleres con distintos grados de especialización para formar formadores, desarrolladores, integradores y contribuidores al desarrollo de hardware y software basados en FIWARE
Elaboración de Propuestas	<ul style="list-style-type: none"> • Con las comunidades de Salud y Energía se programarán el desarrollo de dos productos
Vinculación con la Industria	<ul style="list-style-type: none"> • Se trabajará con el Grupo de la Industria del Proyecto FIWARE Mexico para identificar oportunidades donde ambos grupos puedan satisfacer necesidades de la sociedad y de gobiernos locales, estatales y federales
Reportes de actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Entregar al Comité del CDR y al proyecto FIWARE Mexico • Reportar todas las actividades que hayan sido designadas al Grupo de Investigación y Educación del Proyecto FIWARE Mexico
Actividad en Reuniones de CUDI	<ul style="list-style-type: none"> • Participar dentro del evento de CUDI a través de una capacitación/mesa de discusión/conferencia/patrocinador orientada al tema formar en FIWARE o exponer casos de éxito

Objetivos

Realizar talleres sobre FIWARE de acuerdo a las necesidades de grupos de investigación, académicos y estudiantes de licenciatura y posgrado de las instituciones miembros de CUDI, de los grupos técnicos y de las comunidades de aplicaciones para que se integren al ecosistema FIWARE en México.

Producir material en español para acortar el proceso de aprendizaje de la tecnología FIWARE.

Crear el ecosistema de investigación y educación de FIWARE en México a través de la comunidad CUDI y particularmente dentro del Grupo Técnico FIWARE.

Programa de trabajo

Resultados esperados

Generar un Grupo de Trabajo activo en el que participen al menos 5 instituciones miembros de CUDI

Vincular los trabajos de formación con el grupo de la industria y el de usuarios del Proyecto FIWARE Mexico

Llevar a cabo al menos 3 talleres durante 2018

Producir material didáctico en español

Obtener dos productos en salud colaborando con la comunidad de salud y otros interesados

Obtener dos productos en energía colaborando con el INEEL y otros interesados

Formato 2. Requerimientos y Requisitos Técnicos de la Red.

Infraestructura	<ul style="list-style-type: none">● Equipo de videoconferencia ya sea portátil o sala de videoconferencia para llevar a cabo las reuniones remotas en cada sede al que pertenezcan los participantes del Grupo de trabajo.● con cámara de video móvil (celular, laptop, tableta etc.)● Espacio en servidor para publicar la información que se genere dentro del grupo de trabajo.
Recursos	<ul style="list-style-type: none">● Viáticos para hospedaje y viaje a diferentes sedes de eventos de CUDI.● Recursos financieros para alguna capacitación que se requiera para integrantes del grupo de trabajo.

Formato 3. Planeación estratégica

Misión

Integrar una comunidad de educación e investigación que sea parte del ecosistema mexicano que utiliza la plataforma FIWARE como herramienta para la solución a problemáticas locales, nacionales e internacionales

Visión

Usar FIWARE como la plataforma en la que se pueden integrar IoT, Big Data, Cloud Computing e Inteligencia Artificial para construir productos y servicios en beneficio de una comunidad, una localidad o un país.

Valores organizacionales

El grupo servirá como facilitador de la creación del ecosistema mexicano FIWARE.

Programas de trabajo

Tareas a realizar

1.-Integración del Grupo de Trabajo	
Objetivo	<p>Realizar talleres sobre FIWARE de acuerdo a las necesidades de grupos de investigación, académicos y estudiantes de licenciatura y posgrado de las instituciones miembros de CUDI, de los grupos técnicos y de las comunidades de aplicaciones para que se integren al ecosistema FIWARE en México.</p> <p>Producir material en español para acortar el proceso de aprendizaje de la tecnología FIWARE.</p> <p>Crear el ecosistema de investigación y educación de FIWARE en México a través de la comunidad CUDI</p>
Estrategias	Comunicar la generación del grupo de trabajo para invitar a participar a nuevas instituciones y grupos de investigadores, académicos y estudiantes de licenciatura y posgrado
Acciones (Qué)	Enviar a la lista de correo de CUDI la invitación para formar parte del Grupo de Trabajo de FIWARE
Proyecto (Cómo)	Elaborar el escrito de invitación con el apoyo de Martha Avila de CUDI, José Incera elabora la invitación
Resultados esperados	Generar una comunidad activa y participativa de por lo menos 10 personas.
Indicadores (métricas)	Número de personas formadas Número de instituciones participantes

2.-Líneas de Trabajo	
Objetivo	<ul style="list-style-type: none">• Educación.<ul style="list-style-type: none">○ Desarrollo de material didáctico en español○ Formación de formadores, desarrolladores integradores, etc.

	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación. <ul style="list-style-type: none"> ○ En salud, taller para médicos y desarrolladores Hospital Civil Guadalajara ○ En energía, taller para desarrolladores de distintas áreas del INEEL
Estrategias	Elaborar programa de trabajo con la comunidad de Salud y con el INEEL
Acciones (Qué)	Desarrollo de Talleres
Proyecto (Cómo)	Elaborar agenda de cada taller
Resultados esperados	Ambas líneas deben obtener como resultado de las interacciones dos productos desarrollados en FIWARE
Indicadores (métricas)	2 Productos desarrollados para salud 2 productos desarrollados para energía

3.-Reuniones informativas y de trabajo	
Objetivo	Se convocarán a reuniones remotas donde se establecerá la agenda y distribución del trabajo a llevar a cabo dentro del Grupo.
Estrategias	Comunicación constante a través de la página correo, whatsapp y videoconferencias para invitar a la participación remota. Interacción con el grupo de la Industria de FIWARE Mexico Interacción con expertos del grupo de Educación e Investigación de FIWARE Mexico
Acciones (Qué)	Compartir experiencias e invitar a expertos para conocer, compartir y generar conocimiento que ayuden a la sensibilización y adopción de las mejores prácticas dentro de nuestras instituciones.
Proyecto (Cómo)	Una vez conformado el grupo se enviará la invitación a la reunión, con la agenda y tiempos establecidos
Resultados esperados	Minutas de trabajo Agendas de Talleres
Indicadores (métricas)	Número de reuniones Número de participantes Número de invitados externos

4.- Formación continua	
Objetivo	Incorporar a un número significativo de instituciones en el uso de FIWARE con énfasis en salud y energía
Estrategias	Formar formadores en FIWARE para que se multiplique el conocimiento y se cree el ecosistema FIWARE en Mexico
Acciones (Qué)	Vinculación con INFOTEC e ITESM así como los demás socios del proyecto FIWARE Mexico
Proyecto (Cómo)	Formación presencial y en línea
Resultados esperados	Formar a la mayor cantidad de personas en FIWARE como parte del ecosistema mexicano. Desarrollo de hardware y software que satisfaga las necesidades de las comunidades de educación e investigación
Indicadores (métricas)	Número de personas formadas Número de talleres realizados

5.-Elaboración de propuestas	
Objetivo	Elaborar documentos que puedan ser utilizados por los diferentes interesados en proponer, integrar, adoptar estrategias para el establecimiento de FIWARE como plataforma Llevar a cabo los talleres y asesorías
Estrategias	Establecer equipos multidisciplinarios de trabajo para la elaboración de documentos para su publicación y consulta
Acciones (Qué)	Producir material didáctico sobre FIWARE en español
Proyecto (Cómo)	A través de equipos de trabajo o trabajos individuales y colocándolos en el repositorio digital a disposición de la comunidad CUDI.
Resultados esperados	Que se genere conocimiento que sirva para que investigadores, académicos y estudiantes puedan apropiarse de FIWARE y lo utilicen como una plataforma tecnológica dentro de las instituciones que integran CUDI.
Indicadores (métricas)	Número de documentos publicados Número de consultas a los documentos

Formato 4. Currículum Abreviado



Dr. José Alberto Incera Diéguez

José has a BSc Electronics Engineer with specialization in Digital Systems from Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), México, a MSc in Computing from Imperial College of Science, Technology and Medicine, U.K., and a PhD in Informatics Universidad de Rennes 1, France.

He is Director of the Masters' Program in Information Technology and Management at ITAM, where he is also full time professor, and member of the Center of Competitiveness studies. José has also been visiting professor at UNAM, UAM, U. Anáhuac in México, Telecom-Bretagne in France, U. of Colorado at Boulder, USA.

His current research interests are Internet of Things, Blockchains and Big Data technologies. He received an IBM Big Data Faculty Award in 2013. He has co-authored several books and more than 60 papers related with ICTs.

José is member of the Advice Council in ICTs (CATIC) at the Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicaciones, UNAM. He is also member of Academia Mexicana de Informática (AMIAC) and Fundación para el Conocimiento y Cultura Digital (FUNCO).

6/01/2018

M en C María de Lourdes Velazquez
Presidente del Comité de Desarrollo de la Red

Por medio de la presente me es grato informarle que el Instituto Tecnológico Autónomo de México, propone como candidato a ocupar la Coordinación del Grupo Técnico FIWARE, al Dr. José Alberto Incera Diéguez, profesor de esta institución miembro de CUDI.

El Dr. Incera, es profesor investigador de tiempo completo en el ITAM y actualmente dirige la Maestría en Tecnologías de la Información y Administración. Cuenta con amplia experiencia en la formación y capacitación de ambientes tecnológicos de nueva generación. El Dr. ha demostrado compromiso y dedicación como líder en la plataforma tecnológica FIWARE desde septiembre de 2016, cuando fue invitado a participar en el Grupo de Investigación y Educación del Proyecto FIWARE Mexico. Estoy seguro que la creación de este grupo técnico servirá para expandir el conocimiento de esta plataforma tecnológica y para promover la comunidad FIWARE dentro de CUDI, como un eslabón del ecosistema mexicano que busca construir el citado Proyecto.

Atentamente,



Ing. Kent L. Brallovsky A.

Director de la DSTI