



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Formato 1. Grupo Técnico Cómputo en la Nube en la Red CUDI

Escriba los datos del coordinador del grupo técnico

	Coordinador del Grupo Técnico
Nombre	Israel Novelo Zel
Título	Licenciado en Ciencias de la Computación Maestría en Administración de Tecnologías de Información
Departamento	Departamento de Seguridad y Servicios de TI de la Coordinación Administrativa de Tecnologías de Información
Institución	Universidad Autónoma de Yucatán
Domicilio	Av. Itzaes # 499-H x 59-A y 59, Col. Centro.
Teléfono	(999)9237428
Fax	
E-Mail	inzel@correo.uady.mx
Skype	
MSN	
Facebook	
Twitter	

	Participante del Grupo Técnico
Nombre	María del Carmen Denis Polanco
Título	Licenciado en Ciencias de la Computación Maestría en Administración de Tecnologías de Información
Departamento	Departamento de Telemática Coordinación Administrativa de Tecnologías de Información
Institución	Universidad Autónoma de Yucatán
Domicilio	Av. Itzaes # 499-H x 59-A y 59, Col. Centro.
Teléfono	(999)9237428
Fax	
E-Mail	Carmen.denis@correo.uady.mx
Skype	Cdenis_polanco@hotmail.com
MSN	
Facebook	
Twitter	@cdenis_polanco



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Propuesta del grupo técnico

Descripción del grupo

El grupo técnico de cómputo en la nube de la Red CUDI responde a las inquietudes externadas por las Instituciones miembros del CUDI en la reunión de primavera llevada a cabo en el mes de abril de 2015.

Aunque el modelo de prestación de servicios tecnológicos de nube es cada vez más adoptado por empresas a nivel global, es una realidad que las Universidades en México no ha permeado los beneficios que les puede reportar la solución de nube a sus instituciones.

El grupo de trabajo de cómputo en la nube, pretende impulsar el desarrollo de adopción del éste nuevo modelo de prestación de servicios tecnológicos en las Universidades miembros de CUDI, como estrategia para garantizar la continuidad de los servicios de tecnologías de información Institucionales, de forma flexible y adaptativa.

El presente grupo de trabajo está dirigido a los jefes de departamento de servicios de TI que tengan el interés de contar con argumentos para convencer a los directivos de sus Instituciones para la toma de decisión para adoptar la solución de nube.

Las principales tareas del grupo de trabajo de cómputo en la nube son analizar la el estado actual de las Universidades en cuanto a la infraestructura de provisión de servicios de tecnologías de información de la institución, proponer mecanismos para evaluar alternativas de nube públicas, proponer una guía de mejores prácticas para su adopción, promover el apoyo a las Universidades para facilitar el proceso de evaluación y adopción de la nube.

Objetivos

- Analizar la situación actual de la infraestructura que provisiona los servicios de tecnologías de información de las Instituciones miembros de la Red CUDI.
- Identificar las necesidades más comunes en las Universidades para la continuidad de sus servicios de tecnologías de información, que son factibles de migrar a una solución de Nube.
- Evaluar de plataformas de provisión de servicios en la nube, estableciendo los requerimientos mínimos como seguridad, privacidad, interoperabilidad, soporte, almacenamiento, costos, entre otros.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

- Colaborar con las instituciones que requieran asesoría para la adopción de la solución de Nube, compartiendo las experiencias de Instituciones que ya han adoptado servicios en la nube.
- Proponer un plan de capacitación de soluciones de cómputo en la nube, orientado a los Administradores de Servicios de las Universidades de la Red CUDI.
- Analizar la factibilidad de un modelo de Nube Comunitaria con al menos dos Universidad de la Red CUDI, para impulsar el despliegue de Federación de Identidades y Eduroam.
- Identificar modelos de negocio para las Universidades que inviertan en una estrategia de solución en la Nube.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Programa de trabajo

Actividad	Descripción
Análisis de la situación actual de la infraestructura de TI que provisionan los servicios de información en las Universidades miembros de CUDI	<p>Se realizarán sesiones de reunión virtual y/o presencial con los participantes del grupo de trabajo.</p> <p>Generar una encuesta en línea, y dirigirla a los jefes de departamento o directores de TI de las Instituciones miembros de CUDI, para consultar del estado actual que guarda la infraestructura de TI de provisionan los servicios de información.</p> <p>Identificar los sistemas de información más comunes de las Instituciones que son factibles de alojarse en la Nube</p>
Evaluación y análisis de plataformas de provisión de servicios en la nube	<p>Se realizarán sesiones de reunión virtual y/o presencial con los integrantes del grupo técnico y proveedores para la evaluación de soluciones de nube.</p> <p>Los participantes propondrán temas que consideren de relevancia para el desarrollo del grupo de trabajo para su investigación a detalle y exposición a los demás miembros.</p> <p>Investigación y análisis de tecnologías de Nube</p> <p>Se evaluarán plataformas de provisión de servicios en la nube, estableciendo los requerimientos mínimos como seguridad, privacidad, interoperabilidad, soporte, almacenamiento, costos, entre otros.</p>
Capacitación y difusión de resultados	<p>Los participantes propondrán métodos y formas de transmitir el conocimiento obtenido y difundir los tópicos relevantes del grupo de trabajo.</p> <p>Proponer un plan de capacitación de soluciones de cómputo en la nube, orientado a los Administradores de Servicios de TI de las Instituciones de la Red CUDI.</p>
Colaboración con instituciones nacionales e internacionales para compartir experiencias	<p>Colaborar con las instituciones que requieran asesoría para la adopción de la solución de nube, compartiendo las experiencias de Instituciones que ya han adoptado servicios</p>



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

	en la nube.
Identificar oportunidades de impulso a proyectos de la Red CUDI y de las instituciones con la adopción de modelo de servicios en la nube	<p>Los participantes analizarán en conjunto los proyectos factibles que pueden potenciarse en las Instituciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nube Comunitaria con al menos dos Universidad de la Red CUDI, para impulsar el despliegue de Federación de Identidades y Eduroam.• Bigdata.• Identificar modelos de negocio para las Universidades que inviertan en una estrategia de solución en la Nube.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Resultados esperados

- Proporcionar a las Instituciones miembros de CUDI una guía que permita el acompañamiento / soporte durante el proceso de análisis, selección y adopción de la Nube.
- Promover la colaboración entre las Instituciones miembros de CUDI, compartiendo las experiencias de Instituciones que ya han adoptado servicios en la nube.

Beneficios e impactos en el ámbito de la ciencia y la tecnología, aplicada a resolver problemas estratégicos o prioritarios, hacia CUDI, el entorno informático, la sociedad en general y el país.

- Impulso de estrategias para adoptar tecnologías de Nube en las Instituciones miembros de la Red CUDI, como alternativa para el fortalecimiento y continuidad de sus servicios de información, abriendo oportunidades de negocio para las Instituciones, y reduciendo la inversión en adquisición, mantenimiento de la infraestructura de centros de datos, impactando a su vez en la reducción de consumo de energía eléctrica.
- Fortalecimiento de los lazos entre las Instituciones miembros de CUDI y con otras comunidades académicas, compartiendo casos de éxito y con el asesoramiento a la comunidad CUDI en el tema de nube.
- Impulso del uso de plataformas de cómputo y sistemas de información en la nube para proyectos estratégicos propios de la Institución, y colaboración de proyectos estratégicos nacionales o regionales (plataformas de colaboración, eLearning, Federación de Identidades, seguridad).
- Aprovechamiento de la infraestructura de comunicaciones e IXP disponibles en la red de alta velocidad de la red CUDI, que permiten altas tasas de transmisión hacia Internet e Internet 2, para el acceso a plataformas de nube adoptadas por las instituciones miembros de la red CUDI.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Qué necesita para pertenecer al grupo técnico de cómputo en la nube

El grupo técnico de cómputo en la nube está dirigido a responsables de servicios de tecnologías de información y de centro de datos. Para pertenecer a este grupo es recomendable:

- Tener conocimientos de servidores, sistemas de información, telecomunicaciones, y redes de datos.
- Disposición para aportar y aprender conocimientos encaminados a los objetivos del grupo de trabajo y de la red CUDI.
- Deseable, pero no indispensable, contar con conocimientos de seguridad, bases de datos, programación de sistemas de gestión de contenidos (CMS), programación de páginas web, programación de interfaces de aplicaciones (API).

Cómo participar en el grupo técnico de *cómputo en la nube*

Para pertenecer al grupo técnico de cómputo en la nube, se realizará una “Convocatoria Abierta” a interesados para aportar en el desarrollo. Los interesados deberán registrarse en la plataforma CUDI (en desarrollo):

<http://virtual.cudi.edu.mx/registro.html>

Beneficios de pertenecer al grupo técnico de *cómputo en la nube*

- Evaluación de plataformas de nube en la red CUDI.
- Intercambio de conocimientos especializados que se pueden utilizar en la red institucional de los participantes del grupo.
- Compartir los casos de éxito de las Instituciones en la adopción de solución de nube que puedan ser de beneficios a la comunidad de la red CUDI e instituciones en general.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Formato 2. Requerimientos y Requisitos Técnicos de la Red.

[Indique los requerimientos de infraestructura y recursos para el desempeño del programa de trabajo del grupo técnico]

Infraestructura	<ul style="list-style-type: none">• Plataformas de colaboración (Skype, Google Chat, Webex, etc) para la realización de las sesiones de trabajo del grupo.• Plataformas de cómputo en la nube para evaluación y demostración de los fabricantes que estén interesados en participar en el proyecto sin ningún compromiso.
Recursos	<ul style="list-style-type: none">• Aportación de conocimiento y compromiso de los participantes del grupo técnico para el logro de los objetivos.• Apoyo de las instituciones participantes para el uso de su infraestructura de video y redes para la realización de las actividades del grupo técnico.• Apoyo de las instituciones participantes y CUDI para la asistencia de uno o varios participantes a eventos de tecnologías de video de los diferentes fabricantes y proveedores de soluciones.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Formato 3. Planeación estratégica

Misión

Contribuir al logro de los objetivos planteados en el grupo de trabajo para compartir experiencias entre las Instituciones miembros de CUDI, que han adoptado el modelo de prestación de servicios tecnológicos de cómputo en la nube.

Valores organizacionales

El trabajo en equipo, el compromiso, la iniciativa, la innovación, la ética, el respeto y el reconocimiento.

Programas de trabajo

Los integrantes del grupo de trabajo pueden aportar y proponer conocimientos, materiales de trabajo, sistemas, equipos, y en general todo lo que sea relevante para el logro de los objetivos. La comunicación y el intercambio de aportaciones entre los miembros del grupo puede ser por:

- Sesiones por videoconferencia y/o presenciales cuando se requiera.
- Trabajo colaborativo a través de herramientas de colaboración.
- Conversaciones a través de herramientas de colaboración en línea o vía telefónica para la programación de sesiones o coordinación de eventos.

Plan de acción

- De ser aprobado el grupo técnico, se realizará el registro de participantes mediante correo electrónico o página de registro.
- Realización de una sesión por videoconferencia para comentar y abordar las actividades del programa de trabajo.
- Realización de propuestas y asignación de actividades a los miembros del grupo de trabajo.
- Evaluación y presentación de resultados del grupo de trabajo en la fecha que sea requerida.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Tareas a realizar

1.- Análisis de la situación actual de la infraestructura de TI que provisionan los servicios de información en las Instituciones miembros de CUDI.	
Objetivo	Identificar el estado de obsolescencia de la Infraestructura de TI que provisionan los servicios de información en las Instituciones miembros de CUDI.
Estrategias	Coordinación de actividades para aplicar una encuesta dirigida a los directores o jefes de TI de las Instituciones miembros de CUDI, para recolectar información del estado actual que guarda la infraestructura de TI de provisionan los servicios de información en sus Instituciones.
Acciones	<ul style="list-style-type: none">• Reuniones virtuales de trabajo colaborativo.• Proposición de material para la recolección de datos de la red.• Generar encuesta en línea.• Emitir invitación a las Instituciones, emitida por el responsable del CDR, copiando al responsable académico de la Institución ante el CUDI.• Seguimiento a las Instituciones por parte de los participantes del grupo técnico, para el llenado de la encuesta.• Análisis de la información recolectada.• Presentación de los resultados y conclusiones.
Resultados esperados	Reporte técnico de la situación actual que guarda la Infraestructura de TI que provisionan los servicios de información en las Instituciones miembros de CUDI. Los podrán ser presentados en las reuniones de CDR y en los eventos que convoque la CUDI.
Factores críticos de éxito	<ul style="list-style-type: none">• Participación de las instituciones miembro de la red para proporcionar información técnica de la infraestructura de TI.• Compromiso de los integrantes del grupo técnico para llevar a cabo las actividades en los tiempos establecidos.

2.- Evaluación y análisis de plataformas de provisión de servicios en la nube.	
Objetivo	Evaluar plataformas de provisión de servicios en la nube, estableciendo los requerimientos mínimos como seguridad, privacidad, interoperabilidad, soporte, almacenamiento, costos, entre otros.
Estrategias	Gestionar la relación con proveedores y fabricantes prestadores de servicios en la nube.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

	Analizar las alternativas de servicios en la nube que son factibles de evaluar.
Acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones virtuales de trabajo colaborativo de grupo técnico, para proponer proveedores o fabricantes de servicios en la nube. • Reunión con proveedor o fabricante, con aportaciones de los integrantes del grupo técnico y proveedores de soluciones de nube para el desarrollo de las actividades. • Reuniones virtuales de trabajo colaborativo para seguimiento a las actividades. • Propuestas conjuntas para la realización de pruebas, registro de eventos y evaluación de las actividades. • Evaluación del resultado de las pruebas realizadas de las soluciones de nube.
Resultados esperados	Reportes de las soluciones de nube evaluadas, sus ventajas y desventajas, que serán presentados en las reuniones de CDR y en los eventos que convoque la CUDI.
Factores críticos de éxito	Compromiso de los integrantes del grupo técnico para llevar a cabo las actividades en los tiempos establecidos.

3.- Capacitación y difusión de resultados.	
Objetivo	<ul style="list-style-type: none"> • Difundir los resultados obtenidos de los trabajos del grupo técnico. • Compartir las experiencias y beneficios que las soluciones de nube puede ofrecer a las Instituciones miembros de la red CUDI.
Estrategias	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la capacitación de responsables de servicios de TI en los eventos del CUDI, que aporten valor en la toma de decisiones de las soluciones de nube evaluadas.
Acciones	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones virtuales de trabajo colaborativo de grupo técnico, para proponer y acordar el plan de formación que pudieran ofrecer sin compromiso los proveedores o fabricantes de servicios en la nube, con quienes ya se tengan colaboración. • Reuniones virtuales con los responsables de servicios de TI para difusión de resultados obtenidos de los trabajos del grupo técnico. • Reuniones virtuales con los responsables de servicios de TI para la capacitación por parte de los proveedores o fabricantes – sin compromiso de adquisición -, para la presentación de las soluciones de nube.
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer los conocimientos de los responsables de servicios de TI de



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

esperados	las Instituciones miembros de CUDI en el tema de soluciones de nube en el ambiente educativo e investigación.
Factores críticos de éxito	<ul style="list-style-type: none">• Compromiso de los integrantes del grupo técnico para llevar a cabo las actividades en los tiempos establecidos.• Cumplimiento de los proveedores o fabricantes para la realización de las sesiones técnicas de las soluciones de nube, sin compromiso de compra por parte la CUDI o de las Instituciones participantes.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

4.- Colaboración con instituciones nacionales e internacionales para compartir experiencias.	
Objetivos	Colaborar con las instituciones nacionales e internacionales para compartir experiencias en el proceso de adopción y administración de servicios en la nube.
Estrategias	<ul style="list-style-type: none">• Identificar Instituciones y/o redes académicas internacionales en el tema de nube.• Participar en foros internacionales virtuales o presenciales para intercambio de ideas.
Acciones	<ul style="list-style-type: none">• Reuniones virtuales para el intercambio de experiencias en la prestación de servicios de videoconferencia.
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none">• Reporte de los conocimientos obtenidos en las reuniones realizadas y de las aportaciones que se podrían utilizar en la Red CUDI.
Factores críticos de éxito	Compromiso de los integrantes del grupo técnico para investigar y contactar a responsables de las Instituciones nacionales o internacionales con el objetivo de intercambiar conocimientos y/o experiencias.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

5.- Identificar oportunidades de impulso a proyectos de la Red CUDI y de las instituciones con la adopción de modelo de servicios en la nube.	
Objetivo	Identificar modelos de negocio para las Instituciones que inviertan en una estrategia de solución en la Nube.
Estrategias	<ul style="list-style-type: none">• Investigar por parte de los participantes del grupo los factibles modelos de negocio para las Instituciones, que pudieran aprovechar de la inversión de soluciones en la nube.• Analizar los proyectos factibles que pueden potenciarse entre las Instituciones miembros de CUDI, para impulsar proyectos académicos.
Acciones	Reuniones virtuales de trabajo colaborativo para: <ul style="list-style-type: none">• identificar por parte de los participantes las oportunidades de negocio que pudieran aprovecharse de una solución de nube, apoyándose en los resultados de la tarea 4.• analizar los proyectos factibles que pueden potenciarse entre las Instituciones miembros de CUDI, para impulsar proyectos académicos como la Federación de Identidades, etc.
Resultados esperados	Informe con el resultado de los modelos de negocio y de los proyectos factibles que pueden potenciarse entre las Instituciones miembros de CUDI.
Factores críticos de éxito	Compromiso de los integrantes del grupo técnico para llevar a cabo las actividades en los tiempos establecidos.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Formato 4. Currículum Abreviado

Israel Novelo Zel es Licenciado en Ciencias de la Computación de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) con grados de Especialización en Administración de Tecnologías en la UADY y Maestría en Administración de Tecnologías de Información de la Información por la Universidad Virtual del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

Desde el 2000 es Responsable de Administración de Seguridad y Servicios de Tecnologías de Información, de la Coordinación Administrativa de Tecnologías de Información de la Universidad Autónoma de Yucatán, realizando las funciones de:

- Gestión de Sistemas de Tecnologías de Información de Alta demanda en la UADY: Implementación y administración de Plataformas de Educación a Distancia, Dokeos y Moodle, Implementación y administración de Sistema de Correo Electrónico Institucional Implementación y administración de Servidores Web, Implementación y administración de Servidores de Base de Datos Implementación y administración de Servidores de Archivos, Implementación y administración de Servidores de Alto Rendimiento, Sun 280R, Sun 440, Sun210, Sun 890, Implementación y administración de Servidores de Almacenamiento Masivo, NAS, SAN, Implementación y administración de Servidores de Cluster, e Implementación y administración de Servidores de Virtualización.
- Implementación y desarrollo de servicios y sistemas de Tecnologías de Información de alta demanda en la UADY: Implementación y administración de Servicios de Agenda, Implementación y administración de servicios de Base de Conocimientos, Implementación y administración de Servicios de WebMail, SquirrelMail y Horde
- Gestión de la Seguridad de Tecnologías de Información en la UADY: Implementación y administración de Sistemas de Administración de Ancho de Banda, Implementación y administración de Sistemas de Detección de Intrusos, IPS, Implementación y administración de Sistemas de Protección Perimetral, FireWall, Implementación y administración de Sistemas AntiSpam, Implementación y administración de Políticas de Seguridad, Implementación y administración de Sistemas de Auditoria de TI, Implementación y administración de Sistemas de Aceleración Web, Nestcaler.
- Planeación y Gestión Tecnológica: Investigación de nuevos servicios y desarrollo de sistemas, Planeación e implementación de nuevas Tecnologías, Desarrollo de Proyecto de TI institucionales y Soporte de Tecnologías de Información a usuarios, administradores de redes.

En 2003 obtuvo por parte de la UNAM-CERT la certificación en Especialización en Técnicas de intrusión, y manejo de incidentes. Ha participado como instructor en Diplomados de Seguridad, Taller para Administradores del SEL-UADY - Plataforma de Educación en Línea -, Solaris Básico y Avanzado, Fundamentos de Telecomunicaciones, Implementación de Mysql, PHP.



Convocatoria para la propuesta de integración de Grupos Técnicos CUDI

Junio de 2015

Anexo 1 Carta soporte del representante de la institución ante CUDI.

[La carta deberá dirigirse al presidente del Comité de Desarrollo de la Red Dr. Raúl Rivera, expresará la anuencia de la institución, para que el interesado participe como coordinador del grupo técnico de trabajo CUDI]