

Cd. Victoria Tamaulipas, a 18 de noviembre del 2013

Asunto: Atención a Recomendaciones
de la Evaluación de la Etapa de Arranque de la
Red TIC-TC

**COMITÉ EVALUADOR
FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN**

PRESENTE.

En respuesta a su evaluación, por este medio nos permitimos respetuosamente poner a su consideración los entregables requeridos para la Etapa de Arranque de nuestra Red Temática *Tecnologías de la Información y Comunicación Tamaulipas Centro*, Clave TAMPS-2011-C35-185548 de la Convocatoria TAMPS-2011-C35. Los entregables solicitados son:

1. **Página Web.** La dirección definitiva de nuestra página Web es <http://redtictc.com.mx>. Hemos incluido la siguiente información: a) Reportes generados por la Red (en particular, el Reporte Técnico de la primera etapa, la lista de Programas Académicos del Estado de Tamaulipas 2013 y presentaciones en .pdf de la Red, documentos privados como minutas, avances de censos y encuestas) y documentos varios de apoyo, b) información general de la Red y preguntas frecuentes, c) los miembros del Comité Técnico-Académico y nuestra organización interna, d) las actividades realizadas hasta el momento, y e) una plantilla para contacto. Además, atendiendo a las necesidades de información detectadas en la zona hemos considerado: i) ligas a conferencias en TIC en 2014, ii) cursos en línea gratuitos, iii) la lista de revistas JCR 2013, iv) eventos y noticias.
2. **Actividades del Plan Estratégico.** En la definición de nuestras actividades consideramos un énfasis proyectos de investigación conjunta y la formación de recursos humanos a partir de estos proyectos. Hemos agrupado las tareas en 5 rubros (indicados en los subíndices a-d). Estos rubros, las actividades puntuales, los responsables y su planeación se describen a continuación:
 - a. **Organización interna** (Responsables: Karina Leyto). Se realizará la actualización constante de competencias e intereses de I+D+i de acuerdo a las nuevas adhesiones a la Red. Como avance se anexa a este documento la lista de Cuerpos Académicos, Líneas de Investigación, intereses de investigación y proyectos financiados existentes en las instituciones participantes en la Red TIC-TC cuando fue disponible. Como resumen, existen 8 Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación registrados con nombre propio. Se cuenta con 70 investigadores/profesores de tiempo completo, de los cuales hay 12 SNIs y 14 con Perfil Deseable. Se han financiado en total 35 proyectos que se concentran en el Cinvestav (21), la UPV (10) y la UAT-FIC (4). Se han contabilizado actualmente 1459 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.

A partir de los proyectos, los perfiles identificados, el interés personal de participación en la Red y los problemas nacionales propuestos en la Red TIC-Conacyt se han seleccionado las siguientes problemáticas y líneas de investigación a abordar:

- *Problemas de interés (Retos):*

Retos	Responsables
TIC y Educación en el Siglo XXI	M.C. María Magdalena Flores Morelos y M.D.E.S. Mariby Lucio Castillo
TIC en salud y seguridad	Mtro. Igor Crespo Solís y M.C. Bertha Karina Leyto Delgado
Sistemas de Información para el desarrollo	M.C.A Demian Abrego Almazán y M.C.A. José Castro López

- *Líneas de I+D+i:*

Líneas de I+D+i	Responsables
Sistemas móviles	MC. Juan José Garza Saldaña
Sistemas inteligentes	Dr. Ezra Federico Parra González
Sistemas de información	Ing. José Luis Acuña Rosales
Ingeniería de software	MSI. Mario Humberto Rodríguez Chávez
Redes de computadoras	MSC. Martha Karina Butrón Balboa

b. **Fomento al desarrollo de proyectos de I+D+i conjuntos.** Con la información recabada en el punto anterior se propone:

- Seleccionar y difundir convocatorias a proyectos financiados (Responsable: Javier Rubio). Se ha detectado la necesidad de dar a conocer las opciones de convocatorias pertinentes entre la comunidad en general y en nuestra Red. Para esto se dará un seguimiento constante a alertas de convocatorias para la aplicación de proyectos con fondos federales, estatales y mixtos principalmente. Estas alertas se difundirán a través de nuestra página web.
- Definir proyectos y proponer demandas en TIC al Cotacyt (Responsable: Mariby Lucio, Magdalena Flores). De acuerdo al Cotacyt, las demandas deben ser presentadas por el usuario (i.e., organismos de gobierno o cámaras de comercio o industria). Así, a la fecha hemos iniciado un acercamiento con la Dirección de Protección Civil en Tamaulipas con el objetivo de diseñar un proyecto de TIC de apoyo en la toma de decisiones en desastres naturales y donde participen al menos 3 de nuestras IES. De la fecha actual a diciembre del 2013 se realizarán diversas visitas para iniciar la escritura de la propuesta en conjunto. Se pretende finalizar la demanda en marzo del año 2014.

- Organizar una reunión academia-empresas-gobierno de TIC en Tamaulipas en el mes de marzo del 2014 (Responsables: José Zorrilla, Víctor Rodríguez, Manuel Roché, Antonio Solís, Javier Rubio). A partir de la lista de empresas en TI en Tamaulipas proporcionada por la Secretaría de Desarrollo Económico y Turismo (anexa a este documento) se convocará a una reunión para dar a conocer las competencias de la Red TIC-TC en I+D+i y conocer las problemáticas del sector privado para la identificación de proyectos en conjunto. Se espera que a partir de los resultados de esta reunión se generen una cartera de al menos 5 proyectos y demandas de investigación para proponer al Cotacyt antes de junio del 2014.
- Como parte de la colaboración con otras Redes Temáticas, dos miembros de nuestra Red participan en la pre-propuesta de proyecto “Robot de servicio para la asistencia a personas que se encuentran en aislamiento nosocomial u hospitalario” a cargo del Dr. Héctor Vargas de la UPAEP, en conjunto con la UNAM, ITAM, ITESM e INAOE. Esta propuesta fue sometida a la convocatoria de Proyectos para la Atención de Problemas Nacionales del Conacyt en octubre del 2013. Esta propuesta forma parte también de la Mesa de Robots de Servicio y Humanoides de la Red de Robótica y Mecatrónica.

c. Difusión y divulgación. Las tareas propuestas son:

- Actualización de la página web, Facebook y Twitter (Dante González).
- Invitación y seguimiento a profesores e investigadores en Tamaulipas para escribir artículos de divulgación breves para la página web (Responsables: Demián Ábrego y José Castro). Se propone publicar de manera bimestral a partir de enero del 2014 un artículo corto de divulgación sobre los temas de investigación en la región. Actualmente se han sumado a la propuesta el Dr. César Torres Huitzil y el Dr. José Torres Jiménez.
- Promoción de convocatorias, talleres y cursos en línea gratuitos (Responsables: Juan Guzmán, Joel Picazo). Esta promoción se realizará en tiempos según la oferta, por correo electrónico y a través de la página web a partir del mes actual.

d. Nuevas adhesiones y vinculación. Nuestra Red considera importante que para dimensionar y lograr los objetivos planteados eficazmente es necesario incrementar el número de instituciones y participantes activos en nuestra Red. Por esto se proponen las siguientes tareas:

- Invitaciones a instituciones no pertenecientes a la Red y contacto con otras Redes Temáticas (Responsables: Hiram Herrera y Héctor Avilés). Por ejemplo, se han detectado 6 IES que ofrecen programas académicos afines en la zona Centro de Tamaulipas y que no tienen participantes en nuestra Red (e.g., la Universidad Da Vinci, el Centro de Estudios Universitarios, la Universidad del Valle de México, la Universidad Tecnológica del Mar, la Universidad Internacional de América y el Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de

Tamaulipas, A.C.). Durante la primera quincena del mes de diciembre del 2013 contactaremos a estas Universidades de manera presencial y por correo electrónico. Igualmente se realizará la invitación via correo electrónico a otras instituciones del Estado.

- Seguimiento a solicitudes de adhesión (Responsable: Igor Crespo).
- Actualizar el censo de Programas Académicos, infraestructura y Recursos Humanos en TIC (Responsables: Juan Guzmán y Joel Picazo). De enero a marzo del 2014 se propone extender el censo realizado en la zona Centro al resto de Tamaulipas.

3. Asignación de becarios en función de las actividades programadas. Se considera el apoyo a los siguientes alumnos a través de las becas de la Red. Sus nombres, actividades y entregables se describen a continuación:

- *Daniel Osvaldo Ramirez Acuña (UPV)*. Este estudiante apoyará durante 5 meses en la creación y actualización de nuestro sitio web para Computadoras Personales. Además dicho estudiante generará una tesina relacionada a este proyecto. Daniel Osvaldo apoya también en una encuesta a las IES del Estado para conocer el Perfil Profesional de sus planes de estudio de acuerdo a la clasificación ANUIES de TIC.

Atentamente

Dr. Héctor Hugo Avilés Arriaga

Responsable Técnico de la Red TIC-TC
email: havilesa@upv.edu.mx
Tel: Ext: