



International Workshop on Smart Cities

Poza Rica Smart City 2019

Salón Gran París, Hotel París FC

Reporte de Actividades



Actividad 4.2. “Evento de Difusión en Poza Rica”

Planificación del Transporte Urbano en Ciudades Inteligentes

Poza Rica de Hidalgo, Veracruz, México

22 de Marzo de 2019



Introducción	3
Diálogo con los actores en ciudades inteligentes en Poza Rica.	3
Reuniones con gobierno municipal.	3
Reuniones con investigadores.	4
Agenda del evento	7
Sesión 0: Introducción al evento	7
Objetivo	7
Ponencias	7
Sesión 1. Propuestas académicas para Ciudades Inteligentes.	7
Objetivo	7
Ponencias	7
Sesión 2. Propuestas de gobierno para Ciudades Inteligentes.	7
Objetivo	7
Ponencias	8
Sesión 3. Presentación de proyectos.	8
Objetivo	8
Ponencias	8
Difusión del evento.	9
Periódicos	9
Evidencia del evento	10
Páginas en redes sociales	11

Introducción

Las ciudades inteligentes (Smartcities) proponen la incorporación de tecnologías de la información y la comunicación con el objetivo de mejorar la calidad y eficiencia de los servicios urbanos. Áreas tan diversas como la administración ciudadana, educación, servicios de salud, seguridad pública, vivienda, energía, transporte y logística, pueden mejorarse, interconectarse y tornarse más eficientes gracias a la incorporación de tecnología.

Las ciudades inteligentes permiten reducir costos, hacer un uso responsable de los recursos y fomentar la participación activa de los ciudadanos en los procesos de toma de decisiones, con el fin de alcanzar una ciudad sustentable e inclusiva.

En el workshop se presentaron trabajos de investigación de instituciones nacionales e internacionales en las áreas de: transporte público, protección civil, acceso a servicios públicos, medio ambiente, turismo y otros. Además, se contó con la presencia de reconocidos investigadores que se encuentran desarrollando proyectos conjuntos en la actualidad.

Durante el evento se consideraron los puntos de vista de los actores principales en la toma de decisiones relacionados con proyectos de ciudades inteligentes. Además, se escucharon todas las propuestas de los actores y se realizaron múltiples reuniones con los distintos actores de manera individual y grupal para tener un panorama completo de la visión de los actores.

Diálogo con los actores en ciudades inteligentes en Poza Rica.

Reuniones con gobierno municipal.

Se tuvieron múltiples reuniones con la dirección de protección civil del municipio de Poza Rica de Hidalgo. En estas reuniones se establecieron diálogos para comprender las necesidades de la dirección y las acciones que requiere de la contribución de algoritmos de inteligencia artificial para mejorar la calidad de servicio. Como resultado de estas reuniones se definieron los proyectos:

“Public Transportation System Real-Time Re-Organization Due to Civil Protection Events”

“Multi-Objective Evolutive Multi-Threaded Path-Planning Algorithm considering Real-Time Extreme Weather Events”

los cuales fueron sometidos y aceptados como artículos arbitrados en el congreso internacional de supercómputo 2019 a celebrarse en la ciudad de Monterrey, NL.

Fechas de reuniones: 8 de enero de 2019, 12 de febrero de 2019, 1 de marzo de 2019, 7 de marzo de 2019.



Figura 1. Reuniones de coordinación con la dirección de protección civil del municipio de Poza Rica.

Reuniones con investigadores.

Previo al evento se tuvo una reunión con los investigadores participantes quienes expusieron sus comentarios sobre la situación de la ciudad, sus retos y sus opciones para el mejoramiento de su calidad de vida.

Se hizo énfasis en concentrarse en pocos problemas a resolver en lugar de intentar resolver múltiples problemas de la ciudad. También, se habló de convocar a la iniciativa privada a financiar proyectos aterrizados y concretos de la ciudad. Finalmente, se propuso hacer llegar a los distintos niveles de gobierno propuestas de iniciativas de proyectos de ciudad inteligente concretos así como iniciativas de ley para regular la introducción de iniciativas tecnológicas de impacto social.



Figura 2. Promoción del evento con organismos empresariales y público general de la ciudad.



Figura 3. Reunión con investigadores participantes en el evento “International Workshop on Smart Cities. Poza Rica 2019”.



Figura 4. Reunión de investigadores con representantes de los diferentes organismos empresariales.



Figura 5. Ponencias desarrolladas durante el workshop.

Agenda del evento

Sesión 0: Introducción al evento

Objetivo

Dar a conocer el proyecto de “Planificación del Transporte Público en Ciudades Inteligentes” así como los productos desarrollados por este proyecto haciendo énfasis en el impacto del proyecto.

Ponencias

Presentación del proyecto “Planificación del Transporte Público en Ciudades Inteligentes”

Dr. Sergio Nesmashnow – Universidad de la República, Uruguay. Dr. Andrei Tchernykh – Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Dr. Alfredo Cristóbal Salas – Universidad Veracruzana

Sesión 1. Propuestas académicas para Ciudades Inteligentes.

Objetivo

Dar a conocer las tendencias científicas en el planteamiento de proyectos relacionados con el tema de Ciudades Inteligentes así como dar a conocer avances en ciencia y tecnología aplicada a proyectos de internet de las cosas y tratamiento de grandes volúmenes de información.

Ponencias

Tecnologías Emergentes: Cómo aprovechar un ecosistema tecnológico para el desarrollo de smartcities. Dr. Marco A. Ramírez Salinas – Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional.

Paradigmas de computación distribuida en el Internet de las cosas: computación en la nube, en la niebla y en el borde. Dr Jorge Escamilla Ambrosio Ponciano – Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional.

Ciencia de datos o ¿una nueva estadística? para proyectos innovadores. Dr. Mario M. Ojeda Ramírez – Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana

Inferencia, modelación, y metodología estadística. Dr. Sergio Francisco Juárez Cerrillo – Facultad de Matemáticas, Universidad Veracruzana campus Xalapa

Minería de datos en ciudades inteligentes. Dr. Guillermo de Jesús Hoyos Rivera – Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana campus Xalapa.

Optimización del Diseño de Trayectorias para Ductos de Transporte de Líquidos Valiosos. M.C. Pedro Moreno Bernal – Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Sesión 2. Propuestas de gobierno para Ciudades Inteligentes.

Objetivo

Conocer los avances en automatización y sistematización de análisis de la información relacionada con la protección civil así como analizar las políticas de gobierno en torno a la propuesta de proyectos de ciudades inteligentes.

Ponencias

Retos de la protección civil en ciudades inteligentes. Ing. José J. García Cruz – Director de Protección Civil, Poza Rica.

Sesión 3. Presentación de proyectos.

Objetivo

Dar a conocer los proyectos en desarrollo relacionados con las ciudades inteligentes desde la perspectiva algorítmica, así como en hardware y software haciendo énfasis en la aplicación de esta tecnología en la ciudad de Poza Rica.

Ponencias

Proyecto Lagarto: Los retos de diseñar y fabricar procesadores para IoT. M.C.César Alejandro Hernández Calderón – Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional.

Redes de interconexión: un enfoque al transporte público. Ing. Neiel Israel Leyva Santes – Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional.

Algoritmos de optimización aplicados a ciudades inteligentes. Lic.Sebastián Valenzuela – Universidad de la República, Uruguay.

Difusión del evento.

Periódicos

Título de la publicación	Dirección URL
Proyectan a Poza Rica como ciudad inteligente.	http://www.imagendelgolfo.mx/noticias-veracruz/Poza-Rica-Tuxpan-Norte/41247132/Proyectan-convertir-a-Poza-Rica-en-ciudad-inteligente.html
Se interesa Poza Rica por ser una ciudad inteligente para resolver tráfico vehicular.	https://www.alcalorpolitico.com/informacion/se-interesa-poza-rica-por-ser-ciudad-inteligente-para-resolver-trafico-vehicular-284237.html#XJgplJhKjIU
Proyectan convertir a Poza Rica en una ciudad inteligente.	http://www.diariodelistmo.com/noticiasveracruz/poza-rica-tuxpan-norte/41247132/proyectan-convertir-a-poza-rica-en-ciudad-inteligente.html?fbclid=IwAR1oFJThcuHjq4PL8yQDE3JS2bWdF_MZVCe6654AwYC3uHIJO5miVjrZSLU
Workshop on Smart Cities; mejorar calidad del transporte público con las TIC en Poza Rica	http://www.ilovepozarica.com/workshop-on-smart-cities-mejorar-calidad-del-transporte-publico-con-las-tic-en-poza-rica.html
Proyectan convertir a Poza Rica en ciudad inteligente.	http://sociedadtrespuntocero.com/2019/03/proyectan-convertir-a-poza-rica-en-ciudad-inteligente/
Realizan foro sobre ciudades inteligentes	https://www.vanguardiaveracruz.mx/realizan-foro-sobre-ciudades-inteligentes/
Mantiene ayuntamiento ciclo de conferencias	https://www.vanguardiaveracruz.mx/mantiene-ayuntamiento-ciclo-de-conferencias/
Planean convertir a Poza Rica en una Ciudad Inteligente. Pág. 3	https://issuu.com/diariovanguardiadeveracruz/docs/van230319
Consejo pro-desarrollo de Poza Rica y la región.	https://www.facebook.com/copredeso

Páginas en redes sociales

Facebook: <https://www.facebook.com/PozaRicaSmartCity/>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCDmlZSoPPd7yU9kMvIoB2dw>

URL: <https://sites.google.com/view/iwsc2019/Inicio>

Evidencia del evento

