

Innovación en las Ciudades mediante las TIC

Análisis de implementaciones en Ciudades Inteligentes

AUTORES:

Rocío A. Rodríguez

rocioandrea.rodriguez@uai.edu.ar

Pablo M. Vera

pablomartin.vera@uai.edu.ar

Dora Mendoza

dmendoza412@oran.unsa.edu.ar

Claudia G. Alderete

claudiagabriela.alderete@uai.edu.ar

Mariano G. Dogliotti

marianogaston.dogliotti@uai.edu.ar

Universidad Abierta Interamericana

Facultad de Tecnología Informática

CAETI - Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática

Universidad Nacional de Salta

Sede Regional Orán

Laboratorio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energías Renovables.

PALABRAS CLAVE

Ciudades Inteligentes, TIC, Sustentabilidad

CONTEXTO

Esta línea de investigación y desarrollo (I+D) forma parte de los proyectos radicados en el Centro de Altos Estudios en Tecnología Informática (CAETI) de la Universidad Abierta Interamericana (UAI). En este proyecto participan docentes y alumnos, tanto de sede Centro como de la Castelar (ambas en la provincia de Buenos Aires). El proyecto cuenta con financiamiento asignado y una duración de 2 años.

RESUMEN

Actualmente se necesita disponer de la implementación de las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación) en las urbes para beneficio de la ciudadanía. Las soluciones tecnológicas pueden contribuir a mejorar distintos aspectos, por ejemplo: la estructura, el reciclado, la movilidad. Todas estas mejoras contribuyen de forma directa a la calidad de vida de la ciudadanía. Las ciudades necesitan ser sustentables y en esa dirección se construye el concepto de Ciudades Inteligentes (Smart Cities). En este artículo se presenta un proyecto de investigación y desarrollo, cuyo objetivo es analizar cómo se hace uso de la tecnología con el fin de crear soluciones para ciudades inteligentes.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Los ejes principales del trabajo son:

- Analizar las implementaciones existentes para Smart Cities (SC) y clasificarlas
- Comparar los planes de acción de los gobiernos nacionales de América Latina con respecto a las SC
- Analizar formas de evaluar el grado en que las ciudades han implementado características de las SC
- Desarrollar estrategias e implementar recursos innovadores que permitan mejorar distintos aspectos propios de las SC

RESULTADOS OBTENIDOS / ESPERADOS

Se ha realizado un mapeo sistemático de la literatura, en el cual se pudo evidenciar distintas implementaciones para las SC en la dimensión ambiental, entre los cuales se destacan publicaciones de implementaciones en los siguientes países: Argentina (Bahía Blanca, Buenos Aires, Resistencia (Chaco), San Martín (Mendoza), Río Negro), Bélgica (ciudad: Ghent), España (con una Red de Ciudades Inteligentes compuesta por 75 ciudades), Israel (Tel Aviv, su ciudad más poblada), India (ciudades: Coimbatore, Gift City y Lavasa), México (ciudad: Nezahualcóyotl).

Actualmente nos encontramos comparando los modelos de Ciudades Inteligentes propuestos a nivel nacional en los distintos países de habla hispana. Con el fin de analizar las innovaciones realizadas por medio de recursos tecnológicos y el impacto de estas en la sociedad.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

El equipo está formado por 5 docentes, 2 de ellos doctores en Ciencias Informática graduados en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), 1 realizando el Doctorado en Informática en la Universidad Abierta Interamericana (UAI) y 1 realizando una maestría (UAI). Esto implica que 4 de los 5 docentes que componen el grupo tienen estudios de posgrados finalizados o en progreso.

Este proyecto también cuenta con la participación de alumnos de grado y posgrado de la UAI que no están vinculados con actividades docentes (actualmente en el proyecto colaboran 3 alumnos).

En esta área encuentran en realización una tesis de doctorado (UNLP) y una tesina de grado (UAI), siendo directores de dichas tesis miembros del equipo de investigación.



Universidad Abierta Interamericana

El futuro SOS VOS.

www.uai.edu.ar

Reconocida Internacionalmente por la acreditadora CQAIE (Washington, USA)



VANEDUC