



## Ciudades Inteligentes Sostenibles en América Latina Proyecto CAP4CITY

De Giusti Armando, Pesado Patricia, Pasini Ariel,  
Thomas Pablo, Muñoz Rocío, Preisegger Juan Santiago,  
Estevez Elsa, Fillottrani Pablo, Rueda Sonia, Cenci Karina, Diaz Gabriela

{degiusti, ppesado, apasini}@lidi.info.unlp.edu.ar  
{pthomas, rmunoz, jspreisegger}@lidi.info.unlp.edu.ar  
{ece, prf, svr, kmc, gabriela.diaz}@cs.uns.edu.ar

### Contexto

El proyecto "Strengthening Governance Capacity for Smart Sustainable Cities (CAP4CITY)" es financiado como parte del programa Erasmus+ de la Unión Europea y es ejecutado por un consorcio integrado por 12 universidades: Donau Universität für Weiterbildung (DUK) en Austria, Tallinn University of Technology (TUT) en Estonia, Delft University of Technology (TU Delft) en los Países Bajos, Gdańsk University of Technology (GUT) en Polonia, Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y Universidad Nacional del Sur (UNS) en Argentina, União Brasileira de Educação e Assistência (PUCRS) y Faculdade Meridional (IMED) en Brasil, Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) y Universidad Católica del Norte (UCN) en Chile y Universidad Externado de Colombia (UEC) y Escuela Colombiana de Ingeniería (ECI) en Colombia.

### Introducción

Se define una SSC (Ciudad Inteligente Sostenible) como una ciudad innovadora que utiliza Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) y otros medios para mejorar la calidad de vida, la eficiencia de la operación y los servicios urbanos, y la competitividad, al tiempo que se garantiza que satisfagan las necesidades de la población con respecto a lo económico, social, ambiental y cultural.

A fin de definir las competencias necesarias para el desarrollo de SSC en América Latina, se hizo un relevamiento de datos en la región y se realizaron talleres en cada una de las universidades de Latino América con distintos representantes de la industria, la academia, la ciudadanía y el gobierno. Con los resultados obtenidos se estableció una lista de competencias, en base a las cuales se definieron 31 cursos que luego fueron validados contando, además, con un asesoramiento de 11 expertos internacionales.

### Objetivos de Investigación

El proyecto CAP4CITY tiene como principal objetivo utilizar la gran atención que el concepto de SSC ha alcanzado en América Latina e integrarlo en diversos cursos universitarios utilizando nuevas herramientas de enseñanza y de aprendizaje, así como desarrollar nuevos planes de estudio en todos los niveles del proceso educativo. Los beneficiarios del proyecto incluyen instituciones de educación superior a nivel local, provincial, nacional e internacional. Estas podrán utilizar los cursos diseñados, compartir conocimientos e intercambiar experiencias sobre el desarrollo y la entrega de programas educativos relacionados con SSC.

Lo que se busca con este proyecto es mejorar la calidad de la educación superior en el campo de SSC, proveer el desarrollo continuo de competencias en el área a través de programas de capacitación y educación, desarrollar una red de cooperación entre los socios de diferentes regiones del mundo y promover la colaboración con las entidades públicas, las empresas y otros interesados en SSC, facilitando el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas.

### Actividades Realizadas

Al primer trimestre de 2021, desde la UNLP y la UNS se ha realizado:

- relevamiento de programas de postgrado relacionados con SSC
- organización de talleres para identificar competencias y validar módulos de formación propuestos
- diseño y validación de 5 cursos relacionados a SSC
- desarrollo de dos casos de estudio relacionados con SSC en Arg
- implementación de cursos sobre la construcción de MOOC
- dictado de curso "Fundamentos de SSC" en la UNLP
- definición de una maestría conjunta en SSC entre UNLP y UNS
- explicación del proyecto y sus resultados preliminares en un panel de Erasmus-Day

### Resultados Esperados

A futuro, se espera cumplir con los siguientes resultados:

- incremento de alumnos interesados en los postgrados de SSC
- incremento de publicaciones relacionadas con SSC por parte de las universidades involucradas
- inclusión de temas de SSC en currícula de programa de pre y postgrado
- fortalecimiento de la colaboración en diferentes áreas entre los miembros del consorcio

### Formación de Recursos Humanos

Adicionalmente a los resultados científicos y académicos, el proyecto prevee la formación de recursos humanos. Estos esfuerzos incluyen:

- capacitación de los miembros del proyecto en SSC
- desarrollo de tesis de postgrado y tesis de grado en el área
- participación de los integrantes de esta línea de investigación en el dictado de asignaturas/cursos de grado/postgrado en la Facultad de Informática de la UNLP y en el Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación de la UNS

