



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: USO DE REALIDAD VIRTUAL PARA EL DESARROLLO DE VALORES DE REFERENCIA PARA INDICADORES URBANOS DE SUTENTABILIDAD. CASO ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA.

Director: GÓMEZ PIOVANO, MARÍA JIMENA
Codirector: CÓRICA, MARÍA LORENA
Área: PLANEAMIENTO-URBANA

Resumen de Proyecto:

Las ciudades son una de las mayores degradadoras del medio ambiente en la actualidad, por lo que la planificación urbana debe centrar su acción en desarrollar herramientas que mejoren la calidad de vida de los habitantes y optimicen el uso de recursos naturales. Una de las herramientas desarrolladas para evaluar y planificar las urbes son los indicadores urbanos de sostenibilidad. Los mismos son variables cuantitativas y cualitativas que reflejan la realidad de los sectores analizados y se dirigen al mejoramiento de la trama urbana existente. En su mayoría tienen por fin fomentar ciudades compactas, complejas, cohesionadas socialmente y eficientes. No obstante, la implementación de ellos sin un correcto análisis de las características locales puede derivar en propuestas de mejora incorrectas. Por lo que desarrollar valores de referencia propios de cada ciudad es una tarea fundamental, muchas veces dicho procedimiento requiere de estudios complejos y/o costos. La incorporación de herramientas TIC's en el desarrollo de indicadores locales facilitarían dicho trabajo. La Realidad Virtual (RV) es uno de los nuevos recursos que las TIC's nos ofrecen para la visualización de modelos digitales, esta posibilidad, en el caso de desarrollar indicadores urbanos, permite generar virtualmente entornos complejos centrando todos los esfuerzos en representar exclusivamente los modelos sensibles al análisis y la percepción concreta sobre el mismo para evaluar los comportamientos de la población y el consumo de recursos naturales de los resultados esperados de diversas planificaciones urbanas para un mismo sector o ciudad. En este marco la investigación se plantea contribuir al campo del desarrollo urbano sostenible desarrollando una herramienta metodológica que permita realizar diagnósticos y determinar valores de referencia para indicadores urbanos de sostenibilidad que contemplen aspectos sociales locales mediante la incorporación de tecnologías de realidad virtual.

Palabras Claves : 1- Densidad Urbana 2- Realidad Virtual 3- Morfología Edilicia



Titulo (Inglés): USE OF VIRTUAL REALITY FOR THE DEVELOPMENT OF REFERENCE VALUES FOR URBAN INDICATORS OF SUSTAINABILITY. METROPOLITAN AREA CASE OF MENDOZA.

Resumen de Proyecto (inglés):

Cities are one of the biggest degradation of the environment today, so urban planning should focus on developing tools that improve the quality of life of the inhabitants and optimize the use of natural resources. One of the tools developed to assess and plan cities are urban sustainability indicators. These are quantitative and qualitative variables that reflect the reality of the sectors analyzed and are aimed at improving the existing urban network. Most of them aim to promote compact, complex, socially cohesive and efficient cities. However, the implementation of them without a proper analysis of local characteristics can lead to incorrect improvement proposals. Therefore, developing reference values specific to each city is a fundamental task, often such a procedure requires complex studies and / or costs. The incorporation of ICT tools in the development of local indicators would facilitate this work. Virtual Reality (VR) is one of the new resources that ICTs offer us for the visualization of digital models, this possibility, in the case of developing urban indicators, allows to generate virtually complex environments focusing all efforts on representing exclusively sensitive models to the analysis and the concrete perception on the same one to evaluate the behaviors of the population and the consumption of natural resources of the expected results of diverse urban plans for a same sector or city. In this framework, the research aims to contribute to the field of sustainable urban development by developing a methodological tool that allows for diagnoses and to determine reference values for urban sustainability indicators that contemplate local social aspects through the incorporation of virtual reality technologies.

Palabras Claves : 1- Urban Density 2- Virtual reality 3- Building Morphology



EQUIPO DE TRABAJO

GÓMEZ PIOVANO, MARÍA JIMENA

jimegomezpio@yahoo.com	Director
FACULTAD DE INGENIERIA	

KURET, MARTINA MILAGROS

marti.kuret@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

GUTIERREZ OCHOA, MATÍAS

matiasgutierrezchoa@gmail.com	Estudiante de Grado
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

GASCON, LEANDRO DAVID

leo_gascon@hotmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

VALENTINI, VIRGINIA ANDREA

virgivalentini@gmail.com	Graduado
FACULTAD DE INGENIERIA	

PACI, PABLO ENRIQUE

pablopaci@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE INGENIERIA	

VIRDÓ LAURICELLA, CAROLINA INÉS

virdocarolina93@gmail.com	Graduado
FACULTAD DE INGENIERIA	

ARIAS, CAMILA AYLÉN

aylen_2_1@hotmail.com	Graduado
FACULTAD DE INGENIERIA	

STOCCO, SUSANA

susana_stocco@hotmail.com	Investigador
CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MENDOZA	

CÓRICA, MARÍA LORENA

lcorica@mendoza-conicet.gob.ar	Codirector
FACULTAD DE INGENIERIA	

SUCH LUCERO, MARTINA DEL CARMEN

marti.such@hotmail.com	Becario Alumno
FACULTAD DE INGENIERIA	

ESAIN, LAUTARO DANIEL



lautaro2008@hotmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

BIANCHI, ORNELA AGOSTINA

orne.bianchi@hotmail.com.ar	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 18/11/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021