



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Diseño y desarrollo de herramientas metaheurísticas y aplicaciones novedosas orientadas a Smart Mobility

Director: OLIVERA, ANA CAROLINA
Codirector: VIDAL, PABLO JAVIER
Área: INFORMÁTICA-OTRAS

Resumen de Proyecto:

Este proyecto tiene como principal objetivo desarrollar herramientas orientadas a Smart Mobility para mejorar el flujo del tráfico, el transporte público de pasajeros y la infraestructura urbana en general en ciudades cosmopolitas atendiendo a las necesidades del ciudadano. Para esto nos basaremos en los resultados previos del grupo sobre las planificaciones de los semáforos, planeamiento urbano, inversión de carriles y se extenderán o diseñarán nuevos modelos algorítmicos orientando nuestros desarrollos a brindar información actualizada al ciudadano con proyección en Big Data. La idea es capturar los aspectos pendientes en las técnicas existentes y conjugarlas con las particularidades del problema que aún no han sido tratadas, con el objetivo de integrar nuevas metodologías para Smart Mobility.

Palabras Claves : 1- OPTIMIZACION 2- TRÁFICO Y TRANSPORTE PUBLICO URBANO 3- METAHEURISTICAS

Título (Inglés): DESIGN AND DEVELOPMENT OF METHAHEURISTICS TOOLS AND NOVEL APPLICATIONS ORIENTED TO SMART MOBILITY

Resumen de Proyecto (inglés):

The main objective of this project is to develop Smart Mobility-oriented tools to improve the flow of traffic, public passenger transport and urban infrastructure in general in cosmopolitan cities, meeting the needs of the citizen. For this we will build on the previous results of the group on the planning of traffic lights, urban planning, investment of lanes and will extend or design new algorithmic models guiding our developments to provide updated information to the citizen with a Big Data projection. The idea is to capture the pending aspects in the existing techniques and combine them with the particularities of the problem that have not yet been addressed, with the aim of integrating new methodologies for Smart Mobility.

Palabras Claves : 1- OPTIMIZATION 2- URBAN TRAFFIC AND PUBLIC TRANSPORT 3- METHAHEURISTICS



EQUIPO DE TRABAJO

OLIVERA, ANA CAROLINA

carolina.olivera.1979@gmail.com	Director
FACULTAD DE INGENIERIA	

VIDAL, PABLO JAVIER

pjvidal@conicet.gov.ar	Codirector
FACULTAD DE INGENIERIA	

BAQUELA, ENRIQUE GABRIEL

ebaquela@frsn.utn.edu.ar	Integrante de otro Org de CyT
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	

HADERNE, MARISA FABIANA

hadernemaris@yahoo.com.ar	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

ROJAS, MATIAS GABRIEL

rojasmatis994@gmail.com	Investigador
INSTITUTO P/LAS TEC.DE LA INFORMACION Y L/COMUNICACIONE	

VOLMAN STERN, MARIEL DENISE

mariel.volman@gmail.com	Alumno
FACULTAD DE INGENIERIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.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