

ENFOQUES INTELIGENTES PARA CIUDADES DEL FUTURO:



EMPLEO, MOVILIDAD Y AMBIENTE SOSTENIBLE

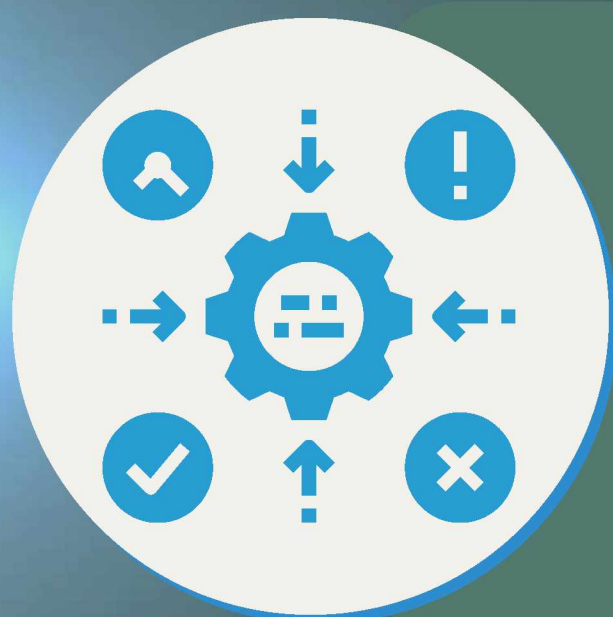
VILLAGRA A., ERRECALDE M., PANDOLFI D., MOLINA D., MERCADO V., RASJIDO J.,
OROZCO S., VILLAGRA A.M., BRANDAN F., ABALLAY C., MIRABETE M., VALDEZ J.,
PÉREZ D., LEGUIZAMÓN G.



LabTEm
Laboratorio de
TECNOLOGÍAS
EMERGENTES

AVILLAGRA@UACO.UNPA.EDU.AR, MERRECA@UNSL.EDU.AR, {DPANDOLFI, DMOLINA, VMERCADO, JRASJIDO, SROZCO, AMVILLAGRA,
FBRANDAN, CABALLAY, MMIRABETE, JCVALDEZ, DPerez}@UACO.UNPA.EDU.AR, LEGUI@UNSL.EDU.AR

Este proyecto se propone mejorar la calidad de vida y preservar el capital ambiental, humano y social mediante plataformas y algoritmos innovadores. Explora avances en inteligencia artificial generativa para personalizar la capacitación y mejorar la productividad. Busca la optimización de semáforos mediante enfoques metaheurísticos y sistemas sustitutos, como las redes neuronales artificiales, para reducir tiempos de evaluación. Implementa una plataforma virtual de reciclaje con un sistema conversacional inteligente inspirado en proyectos como A.I.R-e de TheCircularLab y se aborda la recolección dinámica de residuos mediante algoritmos inteligentes que optimizan rutas en contenedores con separación en origen.



CONTEXTO

Las líneas de trabajo se llevan a cabo en el Laboratorio de Tecnologías Emergentes (LabTEm), Instituto de Tecnología Aplicada (ITA) de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral Unidad Académica Caleta Olivia, en el marco del Proyecto de Investigación "Enfoques inteligentes para ciudades del futuro: Empleo, Movilidad y Ambiente Sostenible". Este proyecto se desarrolla en cooperación con el LIDIC de la UNSL, y el Grupo NEO de la UMA (España).

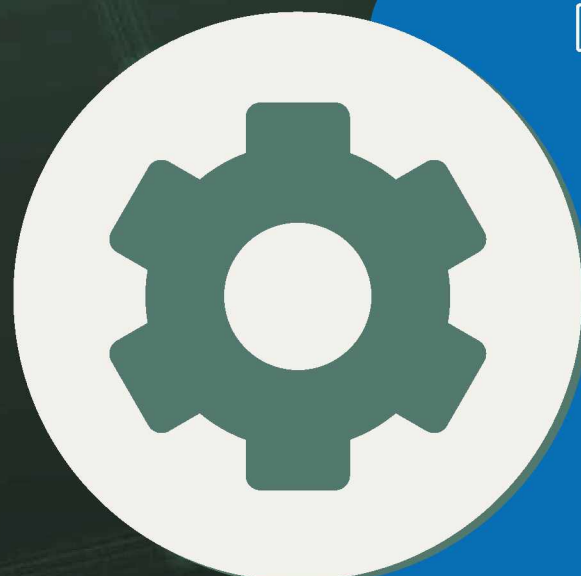


LÍNEAS DE I+D

Este proyecto multifacético tiene varias líneas de investigación y desarrollo clave que abordan los desafíos urbanos de manera integral y sostenible:

- Plataforma de Aprendizaje en Línea basada en Inteligencia Artificial.
- Sistema de Recomendación de Empleos Inclusivo.
- Optimización de la Movilidad Urbana en Ciudades Inteligentes.
- Plataforma Virtual de Reciclaje con Chatbot Inteligente

Estas líneas de investigación y desarrollo se enmarcan en un enfoque sistemático y participativo que integra a las partes interesadas en todas las etapas del proyecto, garantizando que las soluciones sean inclusivas y respondan a las necesidades reales de la comunidad.



RESULTADOS ESPERADOS

En este proyecto se aborda de manera integral los desafíos locales y busca contribuir al desarrollo global sostenible mediante:

- Mejora de la Empleabilidad a través de Tecnologías Innovadoras
- Construcción de Ciudades Sostenibles y Eficientes
- Contribución al Conocimiento Global y Desarrollo Social



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El equipo de trabajo se encuentra formado por tres doctores y tres Magister en Ciencias de la Computación, cinco Ingenieros y Licenciados en Sistemas cursando estudios de Posgrado y tres estudiantes avanzados de la carrera de Ingeniería en Sistemas UNPA.