

Denominación y sigla:

Grupo de Investigación, Desarrollo y Transferencia en Aprendizaje Automático, Lenguajes y Autómatas (GAALA)

Objetivos:

Objetivos Generales

- Constituir un ámbito propicio para la discusión científica y tecnológica en el cual se puedan realizar estudios, investigaciones y desarrollos innovadores sobre metodologías, técnicas y herramientas en las áreas del aprendizaje automático, las máquinas abstractas, los lenguajes formales y los modelos de computación, para ampliar el conocimiento existente y construir aplicaciones tecnológicas útiles para los sectores sociales, productivos, de gobierno y de la enseñanza, tanto de la región como del país.
- Establecer vínculos con organizaciones e instituciones públicas y privadas, empresas, universidades, grupos y centros de investigación, con el objeto de realizar convenios de cooperación, transferencia y asistencia técnica, como así también la difusión y divulgación del conocimiento, tanto al interior del ámbito académico de las carreras de grado y posgrado de la Facultad Regional Córdoba, como a la comunidad científico-tecnológica y a la sociedad toda.
- Formar recursos humanos de grado y de posgrado de excelencia, como una actividad esencial que fomente el crecimiento científico, tecnológico y profesional de los docentes-investigadores integrantes, becarios y alumnos.

Objetivos Específicos

- a. Realizar estudios e investigaciones tendientes a extender el conocimiento en las líneas relacionadas con el aprendizaje automático, los lenguajes formales, las máquinas abstractas y los modelos de computación en general.
- b. Identificar problemas asociados a las temáticas bajo estudio, que necesiten de investigaciones innovadoras para su resolución, y planificar y llevar adelante su abordaje, con rigor científico y enfoque tecnológico, mediante proyectos de investigación y desarrollo formales.
- c. Promover la formación de recursos humanos altamente calificados para las actividades de docencia, investigación, desarrollo y extensión, tanto a nivel de grado como a nivel de posgrado.
- d. Establecer vínculos entre **GAALA** e instituciones públicas y privadas, mediante acuerdos marco de cooperación y convenios específicos, tanto para el desarrollo y transferencia de productos y servicios, como para la realización de capacitaciones y entrenamientos.
- e. Constituir un polo de atracción para futuros investigadores en las áreas de incumbencia del grupo, incentivando la participación de alumnos de grado y de posgrado.
- f. Fortalecer los nexos entre cátedras de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información y de otras carreras de UTN y de otras Universidades, que trabajen los temas relacionados a las líneas de investigación del grupo para que, de esta manera, se establezca un canal de comunicación entre docentes de las cátedras e instituciones relacionadas, alumnos e investigadores.
- g. Permitir y fomentar la realización de trabajos de materias de grado, tesis finales de carrera y de posgrado, en el marco de este grupo de investigación.
- h. Fomentar la difusión y divulgación del conocimiento a través de la publicación de los resultados de las investigaciones en revistas especializadas, notas en medios de difusión masivos, presentaciones y disertaciones en congresos, cursos de formación de recursos humanos y de divulgación científica.

Líneas de Investigación:

1. Redes Neuronales Artificiales y Análisis de Textos
2. Autómatas Celulares, Modelos Computacionales y Evolutivos
3. Compiladores, Autómatas y Lenguajes Formales