

Modelos de Pronósticos para Incendios Forestales en la Provincia de Córdoba

Julio Castillo, Marina Cardenas, Nicolás Hernández
 {jotacastillo, ing.marinacardenas}@gmail.com
 Laboratorio de Investigación de Software LIS
 Departamento de Ingeniería en Sistemas de Información
 UTN-FRC

Objetivo del Proyecto:

Desarrollar modelos y herramientas de software para pronosticar los incendios forestales de la Provincia de Córdoba,

Contexto:

*El proyecto se enmarca dentro del grupo UTN denominado GA2LA: Grupo de Aprendizaje Automático, Lenguajes y Autómatas y del Laboratorio de Investigación de Software (LIS).

El grupo articula proyectos de investigación de diferentes áreas de investigación: teoría de autómatas y lenguajes, aprendizaje por computadora, y trazabilidad y calidad en los proyectos de desarrollo de software.

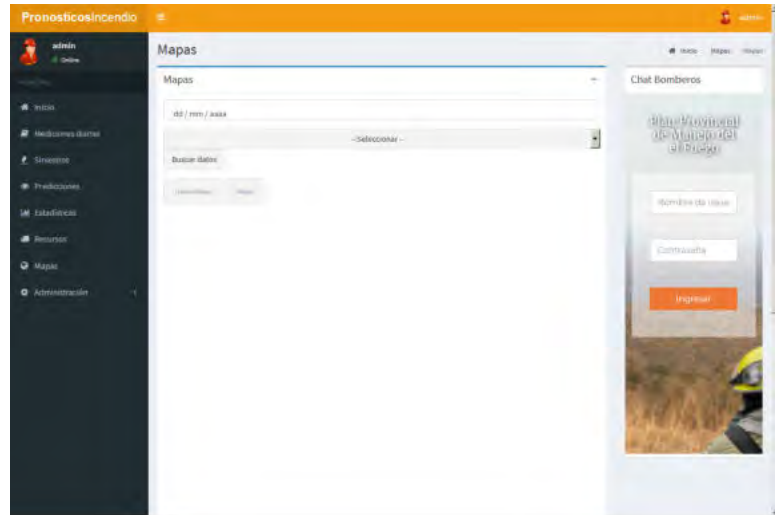
*El grupo está integrado por doctores, ingenieros, licenciados, becarios, y pasantes.

El LIS es el Laboratorio de Investigación de Software (LIS) en la Facultad Regional Córdoba de la Universidad Tecnológica Nacional, que se crea en 2002 con aportes de Microsoft y de la UTN.



Agradecimientos:

- Secretaria de Ciencia y Técnica de la UTN
 - Proyecto Acreditado: Código UTN 5351



Líneas de Investigación y Desarrollo:

- Autómatas y Lenguajes Formales
- Procesamiento de Lenguajes
- Aprendizaje Automático

Los integrantes del grupo participan de las cátedras de Sintaxis y Semántica de los Lenguajes, Investigación Operativa, Inteligencia Artificial, Algoritmos y Estructuras de Datos, Paradigmas de Programación, Simulación, Matemática Discreta y Análisis Matemático.

Resultados Obtenidos:

- Más de 10 publicaciones en congresos nacionales.
- Formación de Recursos Humanos a nivel de grado y posgrado.
- Etapa de análisis, diseño, y codificación.
- Visualización, seguimiento, y registro diario de los siniestros.

Resultados Esperados:

- Formación de Recursos Humanos a nivel de grado y posgrado.
- Realizar transferencias a universidades, entidades gubernamentales y empresas.
- Producción científica en forma de artículos, libros y divulgación.

Formación de Recursos Humanos:

- 2 becarios alumnos
- 4 docentes investigadores
- 1 práctica supervisada