**Desarrollo de un Nodo IDE Universitario en el marco de trabajos finales de posgrado**

Laura Balparda1,2, Agustín Ibars2, Nahuel Martínez3, Ramiro Mata2, Diego Mestre2,4, Diego López1,2, María Cristina Pacino2, Gabriel Barrios5, María Alejandra Barrera2, Paola Bongiovani6, Dardo Delorenzi4 y María Esteva6

1Área de Sensores Remotos. Escuela de Agrimensura. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario (ASR-FCEIA-UNR). Pellegrini 250, piso 3. Rosario 2000. Tel: (0341) 4802649 int. 223. [balparda@fceia.unr.edu.ar](mailto:balparda@fceia.unr.edu.ar); dlopez@fceia.unr.edu.ar

2Especialidad en Infraestructura de Datos Espaciales. Escuela de Posgrado y Educación Continua. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario (IDE-EPEC-FCEIA-UNR). Pellegrini 250, planta baja. Rosario (2000). Tel: (0341) 4802655. [agustin.ibars@gmail.com](mailto:agustin.ibars@gmail.com); [mataramiro@gmail.com](mailto:mataramiro@gmail.com); mpacino@fceia.unr.edu.ar; [diego\_mestre@hotmail.com](mailto:diego_mestre@hotmail.com); [marita.latingeo@gmail.com](mailto:marita.latingeo@gmail.com)

3Proyecto Cinturón Verde Rosario. Dirección de Innovación y Emprendedorismo. Secretaría de Desarrollo Económico y Empleo. Municipalidad de Rosario. (PCV-MR). Av. Belgrano 658. Rosario (2000). Tel: (0341) 4802288. n.martinez173@gmail.com

4Escuela de Agrimensura. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario (FCEIA-UNR). Pellegrini 250, piso 3. Rosario (2000). Tel: (0341) 4802649 int. 117. [dmestre@fceia.unr.edu.ar](mailto:dmestre@fceia.unr.edu.ar)

5Subsecretaría de Informática. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Pellegrini 250, primer piso. Rosario (2000). Tel: (0341) 4802649 int. 246. [gbarrios@fceia.unr.edu.ar](mailto:gbarrios@fceia.unr.edu.ar)

6Datos Abiertos UNR. Universidad Nacional de Rosario. Maipú 1065. Rosario (2000). [pbongiovani@gmail.com](mailto:pbongiovani@gmail.com); [maria@tacc.utexas.edu](mailto:maria@tacc.utexas.edu)

**Resumen**

En un contexto de trabajo interdisciplinario – integrado por investigadores, profesionales, docentes y estudiantes – se planteó desarrollar un nodo IDE para la Universidad Nacional de Rosario (UNR), con una activa participación de estudiantes de posgrado, donde puedan realizar sus trabajos finales en la Especialidad Infraestructura de Datos Espaciales.

A los fines de su implementación y de las pruebas preliminares, se seleccionó como temática de trabajo el monitoreo de predios hortícolas y extensivos, ubicados en el área periurbana de la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina); considerando los antecedentes en materia de detección de cultivos utilizando imágenes satelitales y la experiencia en el marco del Proyecto Cinturón Verde de Rosario.

En el diseño del nodo IDE se siguieron las recomendaciones y especificaciones planteados por IDERA. En tanto que, en las pruebas preliminares se utilizaron datos vectoriales (límite departamental y áreas productivas) y ráster (temperatura superficial obtenida de imágenes satelitales Landsat 8).

En primera instancia, el proyecto buscó beneficiar directamente a los productores hortícolas ubicados en el cinturón verde de Rosario y a los tomadores de decisiones. A futuro, dado el diseño del nodo IDE, se espera favorezca la difusión de diferentes investigaciones de la UNR, basadas en el análisis de datos espaciales.

**Palabras Claves:** creación de infraestructura, datos geográficos, universitario