



# Aplicaciones de Bases de Datos Espaciales y Espacio Temporales en el ámbito agropecuario

Edilma Olinda Gagliardi, María Gisela Dorzán, María Teresa Taranilla,  
Pablo Rafael Palmero, Carlos Andrés Casanova

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales  
Universidad Nacional de San Luis, Argentina  
{oli, mgdorzan, tarani, prpalmero, ccasanova}@unsl.edu.ar



Línea de Investigación "Bases de Datos Espaciales y Espacio Temporales"

Proyecto "Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos"

Investigar dominios de aplicación de bases de datos espaciales y espacio temporales, empleando técnicas avanzadas y herramientas de apoyo en la resolución de problemas



- ✓ Diseño y aplicación de índices espacio temporales en diversos escenarios de movimiento.
- ✓ Aplicación de técnicas de Geometría Computacional en la solución de situaciones problemáticas.
- ✓ Desarrollo de herramientas y aplicaciones vinculadas con bases de datos espaciales y espacio temporales.

## Proyecto Campo Conectado

- ✓ Consolidar una red interinstitucional para promover un ámbito de investigación y desarrollo de proyectos I+D+i
- ✓ Promoción de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el ámbito de la producción agropecuaria.
- ✓ Desarrollos tecnológicos aplicados a la gestión de la producción agropecuaria en sistemas reales de producción.



### Herramienta para el seguimiento espacio temporal de rodeos

**Información completa de los animales**

**Diagrama de Voronoi - ubicación de comederos**

**Animales que entraron o salieron de una zona**

**Vista de consultas desde tecnologías móviles**

**Recorrido de un animal durante un tiempo determinado**

### Formación de Recursos Humanos

- ✓ Formación de recursos humanos reflejada en tesis doctorales, tesis de maestría y Licenciados en Ciencias de la Computación.
- ✓ Actividades de formación académica con la realización y dictado de cursos de posgrado y de especialización.
- ✓ Actividades de divulgación científica, conferencias y publicaciones en congresos.
- ✓ Intercambio con investigadores locales y de otras universidades.