

## Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

# Pilotos automáticos avanzados para maquinaria agrícola.

### Detalle:

La implementación de herramientas de agricultura de precisión ha cambiado la forma de manejar los cultivos y el uso de los insumos permitiendo alcanzar una máxima eficiencia de respuesta agronómica y económica. Esto ha sido posible a partir del uso de herramientas provistas por las tecnologías de la información y comunicaciones. Uno de los emergentes de estas tecnologías es la maquinaria agrícola precisa, la cual ha crecido de manera exponencial en la última década. Los principales motivos detrás de notable desarrollo son la capacidad de i) gestionar y controlar procesos agrícolas, ii) gestionar a distancia y en tiempo real, iii) mejorar la precisión y eficiencia en las tareas, iv) mejorar la productividad, v) reducir los riesgos y fatiga de los operarios y vi) cuidar el medio ambiente, entre otros. El objetivo de este proyecto es el desarrollo e implementación de un sistema de navegación de propósitos generales y un sistema de gestión de recursos (semillas, fertilizantes y agroquímicos) que permitan la operación autónoma y eficiente de maquinaria agrícola y sus implementos, e implementarlos en plataformas de hardware abierto y software abierto. El desarrollo de este sistema permitirá disponer de tecnología propietaria avanzada que hoy se importa, resolviendo las limitaciones más importantes que tienen los sistemas comerciales disponibles en la actualidad.

Proyecto CAI+D 2020.

### Estado:

Financiado

### Facultad:

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

UNL Bio

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL**  
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

#### Programa UNL Bio

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina  
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254  
unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion