



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES**  
**PROSECRETARÍA DE POSGRADO**  
Avda. 60 y 119 – La Plata – C.P. (1900) – C.C. 31  
Tel:+ 54 (221) 425-1896- Fax: + 54 (221) 425-2346  
<http://www.agro.unlp.edu.ar>

---

**CURSO DE POSGRADO: El tractor agrícola y la dinámica de tracción**  
(perteneiente al Plan de estudios de la Maestría en Mecanización Agrícola)

Curso Acreditado a Carreras de Posgrado Especialización, Maestrías y Doctorado Artículo 3 de la Ordenanza CS N°261/19

**Docente responsable: Dr. Telmo Palancar**

**Docentes: Dres. Germán Soracco, Luis Lozano, Rafael Villarreal**

**Objetivos:**

- Analizar los diferentes modelos predictivos que contribuyen a la teoría de tracción
- Valorar las innovaciones tecnológicas introducidas, en la prestación actual de los tractores de uso agrícola.
- Operar con los parámetros intervinientes en el balance de potencia al punto de estar habilitados a la armonización de conjuntos tractor-apero.

**Contenidos:**

LOCOMOCIÓN FUERA DE RUTA: El problema del tránsito sobre suelos deformables, objetivos de la disciplina, formas de estudio, desafíos actuales.

EL TRACTOR, TENDENCIAS DEL DISEÑO, estudio comparativo, recomendaciones en cada caso para maximizar la eficiencia tractiva.

VÍNCULOS ENTRE EL TRACTOR Y EL SUELO, ruedas y orugas, ventajas y desventajas, tendencias. Consecuencias del tráfico sobre suelos deformables.

ENSAYOS DE TRACCIÓN Y BALANCE DE POTENCIA, conclusiones y recomendaciones posibles para alcanzar la eficiencia óptima.

**Bibliografía:**

Traction and Tractor Performance. Frank M. Zoz and Dr. Robert Grisso. ASAE Distinguished Lecture Series N° 27. Presentation at AETC & ASAE International Meeting.

Dinámica y Mecánica de Suelos. Víctor Sánchez Girón-Renedo. Ediciones Agrotécnicas, Madrid, 1996.

EL TRÁFICO AGRÍCOLA Y LA RESPUESTA MECÁNICA DEL SUELO. Laura Draghi. En: El Tractor Agrícola. Fundamentos para su selección y uso. Mario De Simone, Laura Draghi, Jorge Hilbert y Daniel Jorajuría Collazo. Ediciones INTA. La Plata 2006.

Terramechanics and Off-Road Vehicles. J.Y.Wong. Elsevier. 1989.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES**  
**PROSECRETARÍA DE POSGRADO**  
Avda. 60 y 119 – La Plata – C.P. (1900) – C.C. 31  
Tel:+ 54 (221) 425-1896- Fax: + 54 (221) 425-2346  
<http://www.agro.unlp.edu.ar>

Soil Cutting and Tillage. E. McKyes Elsevier, Amsterdam 217 pp. 1985.

**Fecha de dictado: 27 de junio al 1 de julio de 2022 de 16 a 20 hs.**

**Modalidad de Dictado: mixta (presencial en el Aula de Mecanización o por Zoom)**