

Curso de Posgrado Siembra de Cultivos (Pertenece al Plan de Estudios de la Maestría de Mecanización Agrícola)

Curso Acreditado a Carreras de Posgrado (Especialización, Maestrías y Doctorado) (Art.3°, Ord.261/19)

Objetivos:

- Valorar el grado de precisión en la siembra de cultivos
- Analizar los principales diseños de máquinas para la implantación de cultivos
- Analizar la importancia de los distintos componentes en la siembra y el desarrollo inicial de los cultivos

Contenidos:

- Evolución de las máquinas sembradoras
- Máquinas para la siembra de granos. Mecanismos dosificadores. Sistemas de variación de la dosificación
- Siembra directa Trenes de siembra. Principales accesorios. Cuchillas de corte y remoción. Barrerastrojos. Mecanismos para el tapado de la semilla y cerrado del surco
- La precisión en la siembra de cultivos. Normas internacionales. Determinación e importancia del grado de precisión. Fallas y duplicaciones

Bibliografía:

- American Society of Agricultural Engineers. Advances in soil Dynamics. St. Joseph, 1994.
- American Society of Agricultural Engineers. ASAE Standards. St. Joseph, 1993.
- Bainer, R.; Kepner, R.A.; Barger, E.L. Principles of farm machinery. John Wiley and Sons, Inc, New York, 1982.
- Balbuena, R.H.; Benez, S.H.; Jorajuría, D. Avances en el manejo del suelo y agua en la ingeniería rural Latinoamericana. Editorial de la UNLP, La Plata, 1998.
- Balbuena, R.H.; Benez, S.H.; Jorajuría, D. Ingeniería Rural y Mecanización Agraria en el ámbito Latinoamericano. Editorial de la UNLP, La Plata, 1998.
- Comité Científico CADIR 2000. Avances en Ingeniería Agrícola 1998/2000. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, 2000.
- Márquez Delgado, L. Maquinaria para la preparación del suelo, la implantación de los cultivos y la fertilización. B & H editores, Madrid, 2001.
- Miahle, L.G. Maquinas agrícolas: Ensaios & Certificação. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, 1996.
- Phillips, R.E.; Phillips, S.H. Agricultura sin laboreo. Principios y aplicaciones. Ediciones Bellaterra, Barcelona, 1986.
- Proyecto agricultura de precisión. Agricultura de precisión. INTA Manfredi, 2001.

- Sprague, M.A.; Triplett, G.B. No tillage and surface tillage agriculture. The tillage revolution. John Willey and Sons, Inc, New York, 1986.
- Srivastava, A.K.; Goering, C.E.; Rohrbach, R.P. Engineering principles of agricultural machines. American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph, 1993.
- Stafford, J.V. Precision agriculture 99. Sheffield academic press, Sheffield, 1999.
- Agro- Ciencia. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Concepción.
- Engenharia Agrícola. Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola, Jaboticabal.
- Información tecnológica. Centro de información tecnológica, La Serena.
- Journal of Agricultural Engineering Research. Academic Press Inc., Londres.
- Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Universidade Federal Da Paraíba, Campina Grande.
- Revista de la Facultad de Agronomía, Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata.
- Soil & Tillage Research. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- Transactions of the ASAE. American Society of Agricultural Engineering, St. Joseph.

Docente Responsable: Ing. Agr. Mg. Matilde Mur

Modalidad: presencial con apoyo en el entorno virtual de la Facultad- Aula de Mecanización

Fecha de dictado: martes 29/11 al viernes 2/12 de 8.30 a 13hs

Carga Horaria Total: 45 horas

Arancel: \$6.500.- pesos seis mil quinientos

Observaciones: por la tarde los alumnos deben resolver alguna actividad/tarea/consigna para el día siguiente