

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 (Artículo 3 de la Ordenanza CS N°261/19)

Docente Responsable:

Ing. Agr. Mg. Matilde Mur

Carga Horaria: 45hs

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:

- Z American Society of Agricultural Engineers. Advances in soil Dynamics. St. Joseph, 1994.
- Z American Society of Agricultural Engineers. ASAE Standards. St. Joseph, 1993.
- Z Bainer, R.; Kepner, R.A.; Barger, E.L. Principles of farm machinery. John Willey and Sons, Inc, New York, 1982.
- Z 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.
- Z Balbuena, R.H.; Benez, S.H.; Jorajuría, D. Ingeniería Rural y Mecanización Agraria en el ámbito Latinoamericano. Editorial de la UNLP, La Plata, 1998.
- Z Comité Científico CADIR 2000. Avances en Ingeniería Agrícola 1998/2000. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, 2000.
- Z Márquez Delgado, L. Maquinaria para la preparación del suelo, la implantación de los cultivos y la fertilización. B & H editores, Madrid, 2001.
- Z Miahle, L.G. Maquinas agrícolas: Ensaios & Certificação. Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, Piracicaba, 1996.
- Z Phillips, R.E.; Phillips, S.H. Agricultura sin laboreo. Principios y aplicaciones. Ediciones Bellaterra, Barcelona, 1986.
- Z Proyecto agricultura de precisión. Agricultura de precisión. INTA Manfredi, 2001.
- Z Sprague, M.A.; Triplett, G.B. No tillage and surface tillage agriculture. The tillage revolution. John Willey and Sons, Inc, New York, 1986.
- Z Srivastava, A.K.; Goering, C.E.; Rohrbach, R.P. Engineering principles of agricultural machines. American Society of Agricultural Engineers, St. Joseph, 1993.
- Z Stafford, J.V. Precision agriculture 99. Sheffield academic press, Sheffield, 1999.
- Z Agro- Ciencia. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Concepción.
- Z 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.
- Z Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Universidade Federal Da Paraíba, Campina Grande.
- Z Revista de la Facultad de Agronomía, Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, UNLP, La Plata.
- Z Soil & Tillage Research. Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam.
- Z Transactions of the ASAE. American Society of Agricultural Engineering, St. Joseph.