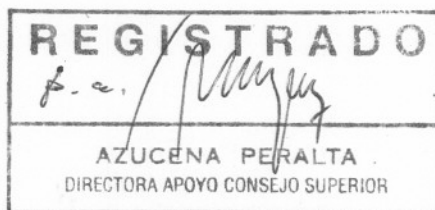




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



3

ORDENANZA N° 1052

ANEXO I

CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN
" INGENIERÍA APLICADA A LA AGROINDUSTRIA "

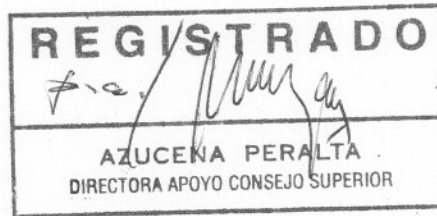
1. Justificación

Los estudios e investigaciones recientes muestran la necesidad de producir cambios en la oferta de productos y servicios del sector agroindustrial. Un ejemplo de ello, lo constituye la maquinaria de roturación que se ha vuelto obsoleta en muy poco tiempo.

Las herramientas utilizadas tanto en el diseño como en la verificación de los productos brindan posibilidades cada vez mayores y marcan grandes diferencias que justifican ampliamente su incorporación.

El comportamiento del suelo agrícola, los productos a manejar por parte de la maquinaria a producir y las nuevas metodologías y las prácticas utilizadas en el diseño y el desarrollo de la maquinaria agrícola constituyen los propósitos centrales de la actualización de los profesionales que se desempeñan en éste sector.

Las técnicas de diseño y el software actualizado serán las herramientas a utilizar por los equipos de trabajo en la empresa, por lo tanto, serán objeto de estudio y práctica en el desarrollo del curso. Se presentarán los fundamentos y los programas que permiten el dimensionamiento y su verificación pero también, la forma de incorporar la automatización y control en los nuevos productos.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

2. Objetivos

- Actualizar los conocimientos de los profesionales que se desempeñan en la agroindustria o que pretenden incorporarse a un sector que está demandando profesionales especializados.
- Potenciar la vinculación con el medio, profundizando la relación entre la educación y el trabajo
- Favorecer el desarrollo de competencias básicas profesionales y sociales.

Objetivos Específicos

- Aplicar los conceptos de la mecatrónica en la maquinaria agrícola y en los procesos de fabricación.
- Conocer las tendencias actuales en la mecanización agrícola, las máquinas herramientas modernas y las tecnologías de fabricación.
- Profundizar los conocimientos de aplicación de recursos informáticos..

3. Contenidos mínimos

I. Cálculo Estructural

Objetivos

Presentar los conceptos y métodos del análisis estructural matricial, así como los procedimientos para la construcción de modelos estructurales representativos de problemas reales.

Introducir las técnicas del análisis matricial que han demostrado ser útiles en el diseño y desarrollo de productos, y en la detección y eliminación de problemas en los mismos.

Capacitar en la interpretación de los resultados provistos por los modernos "paquetes