

Curso de Actualización Técnica

INGENIERIA AGRICOLA

Inicio: viernes 1 Agosto 2025

Docentes
Ing. Agr. (MSc) Michel Koolhaas
Ing. Agr. (MBA) Enrique Malcuori

más información:
<https://www.aia.org.uy>

Asociación de Ingenieros Agrónomos del Uruguay- AIA





TEMA 1

Obtención de curvas de nivel del terreno mediante datos LIDAR (IDE.gub.uy), ventajas, pasaje de las curvas a CAD o a .kmz para Google Earth. Rotulación de planos. Manejo del CAD.



TEMA 2

Diseño de embalses, volumetría de aguas y tierra. Problemas en la construcción. Protección de taludes. Estudios del terreno por cateos. Métodos de determinación de la permeabilidad. Vertederos de embalse



TEMA 3

Hidráulica de Canales

Diseño de sistemas de terrazas no cultivables y en sistemas de riego.
Conducción superficial de agua.



TEMA 4

Diseño de alcantarillas, badenes y cruces de agua. Cálculo y construcción.



TEMA 5

Nivelación Trigonométrica y Geométrica. Elementos de Topografía. Bases para replantear en el terreno una determinada obra en base a coordenadas planas.

Diseño de sistemas en el terreno.



TEMA 6 y 7

Suministro de agua para el ganado. cálculos de demanda, reserva, conducción y sistemas de suministro.



TEMA 8

Ortorectificación de imágenes mediante un SIG (GIS)

El presente curso esta orientado a aquellos profesionales que trabajan tanto en la actividad agrícola como ganadera, brindándole herramientas para resolver desafíos a nivel de campo con metodología actualizada y herramientas que les permitan solucionar los problemas y evaluar diferentes alternativas con criterio técnico y económico.

El curso dadas las circunstancias laborales de los participantes tendrá una serie de instancias a distancia(Zoom) que deben ser complementadas por dos instancias presenciales de participación y trabajo en el campo con el tema Embalses y Canales.

Conjuntamente con el curso se les entregara a los participantes material de referencia para que puedan consultar ante situaciones especificas que se les presenten, además de **clases grabadas** en todos los temas.

Modalidad del Curso(Virtual) Total de sesiones ocho 8, del 1 de agosto al 19 de setiembre. Son sesiones por Zoom online de 3 horas C/U, más clase práctica de aclaraciones de cálculos y “softwares” entregados, en lugar a determinar

Clase práctica en el campo, temática de Embalse, Riego y problemática asociada, con Matrícula independiente, en función de las distancias de MVD.

COSTO DEL CURSO

\$17000 No Socios / \$15.000 Socios /\$12.000 Estudiante