



ESCUELA DE
OFICIOS

Facultad de Ciencias Agrarias

Curso para Inspectores/as de Cauce y Tomeros/as

GESTIÓN INTEGRADA DEL
RECURSO HÍDRICO

Aspectos Legales | Oferta | Demanda | Distribución



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
**CIENCIAS
AGRARIAS**

IRRIGACIÓN
Agua que da vida

Objetivo General

Fortalecer las habilidades necesarias para la gestión del agua y capacitar, en el ámbito de sus competencias, a Inspectores/as de Cauce y Tomeros/as actualmente en funciones.

Objetivos Específicos

- » Entender el marco institucional y legal de la gestión del agua en Mendoza.
- » Comprender la oferta del agua y su transformación en un plan de erogación.
- » Comprender y estimar las demandas agrícolas y agroindustriales de los cultivos bajo riego y su vínculo con la oferta y entrega de agua.
- » Desarrollar el concepto de “Cuenta de Agua” en la distribución.
- » Generar capacidades para la programación de turnos.
- » Comprender la relación entre la distribución primaria y secundaria.

Jornada 1 | Marco Institucional del Agua y Oferta Hídrica

A. Organización Institucional

Marco Legal y Administrativo del DGI

- › Concesiones y permisos. Categorías de derecho y tipo de usos.
- › Competencia de la Superintendencia y el HTA con respecto a las Inspecciones de Cauce.
- › Obligaciones y funciones del DGI.
- › Normativa vigente sobre distribución del recurso hídrico.
- › Fuentes de financiamiento para Inspecciones. Requisitos legales.

Marco Legal y Administrativo de las Inspecciones de Cauce

- › Obligaciones y funciones del Inspector/a de Cauce, Tomero, Regante, otros.
- › Organigrama de la Inspección de Cauce.
- › Limpieza de cupos.
- › Control de contaminación sobre cauces.
- › Distribución a recreativos y loteos (resoluciones).

B. Evaluación de la Oferta Hídrica

- › El Sistema de Información Hidronivometeorológica (SIH).
- › Boletín Diario de Información Hidronivometeorológica.
- › Pronóstico de escurrimiento anual.
- › Indicadores e Índices de Sequía (IDE, ICE).
- › Planes de erogación.

C. Programador de Riego

- › Utilización del programador de riego: <https://programadorderiego.cloud.irrigacion.gov.ar/>

Jornada 2 | Demanda del Recurso Hídrico

A. Estación Meteorológica Automática (EMA)

- › Descripción breve de las variables meteorológicas medidas por la estación.
- › Lectura de variables del momento en App.
- › Concepto de Evapotranspiración de referencia (ET_o). Balance Hídrico.
- › Determinación de ET_o a campo: Estaciones meteorológicas, tanque Tipo A, atmómetro y lisímetros.
- › Uso de herramientas digitales: Evapo (FCAV-UNESP).

B. Cultivos vid, frutales, hortícolas y pasturas

- › Concepto de demanda del cultivos.
- › Concepto de coeficientes del cultivo.
- › Demanda (máxima y ajustada) de riego y agroindustriales del cultivo.
- › Requerimientos mensuales y anuales del cultivo.
- › Aspectos prácticos y discusión.

C. Toma de agua de turno y represa

- › Conceptos generales de entrega a la oferta de agua.
- › Coeficiente de riego. Dotación máxima de cultivos.
- › Relación oferta demanda.
- › Turno de riego. Represa.
- › Análisis de la oferta y demanda del recurso hídrico para la entrega del agua.
- › Análisis de la oferta y demanda del recurso hídrico en finca.

D. Relación de la demanda de riego con el manejo de embalses, diques y canales

Jornada 3 | Distribución Primaria y Secundaria del Agua

A. Distribución Primaria

- › Principios rectores de la distribución del agua.
- › Métodos de entrega del agua a las Inspecciones de Cauce.
- › Criterios de distribución actuales, Cuenta de Agua, criterios ambientales.
- › Modelos informáticos para la planificación y control de la distribución primaria.
- › Obras de distribución. Tipos de obras.
- › Métodos de aforo en canales de riego. Secciones de aforo, curvas de gasto, MIDO.

B. Distribución Secundaria

- › Métodos de entrega del agua de las Inspecciones de Cauce.
- › Criterios de distribución actuales, Cuenta de Agua, criterios ambientales.
- › Reservorios en canales. Distribución por Demanda Acordada.
- › Software de distribución secundaria.

C. Distribución primaria y secundaria

- › Revisión de los temas vistos en el módulo teórico a campo (diques, canales primarios y secundarios, sección de aforo).

La Escuela de Oficios de la Facultad de Ciencias Agrarias se crea con el objetivo de atender las demandas sociales y del sector productivo. Busca desarrollar herramientas de formación y capacitación inclusivas e innovadoras y generar alianzas con instituciones públicas y privadas. Ejemplo de ello, es este primer curso generado entre el Departamento General de Irrigación y la Escuela de Oficios.



ESCUELA DE
OFICIOS

Facultad de Ciencias Agrarias

+ info | extension@fca.uncu.edu.ar