

## MAESTRÍA EN GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS - MGIRH

COHORTE 2021/22

### Gestión de Cuencas

Programa

#### Objetivo

Brindar a los participantes conceptos, fundamentos básicos, métodos científicos y lineamientos nacionales e internacionales para la comprensión y el abordaje del manejo de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, acordes a los fines de la GIRH.

#### Programa temático

##### Unidad 1

**Conceptos de Cuencas.** Definición de cuenca. Cuencas hidrográficas e hidrogeológicas. Clasificación de cuencas. Cuencas altas, medias y bajas. Cuencas grandes, medianas y pequeñas. Abordaje de los distintos casos.

##### Unidad 2

**Cuenca y Territorio.** Funciones hidrológicas, ambientales, ecológicas y socioeconómicas. Definición de territorio. Usos y funciones. Indicadores. Visión integral de la cuenca. Ecosistemas y ambiente.

##### Unidad 3

**Recursos Hídricos.** El agua y la historia. El costo y el valor del agua. El ciclo hidrológico desde una perspectiva integral. Disponibilidad de agua. Escasez y estrés hídrico. Seguridad hídrica. Usos del agua. Usos consuntivos y no consuntivos. Legislación en Mendoza.

##### Unidad 4

**Ordenamiento Territorial.** Sistema natural y sistema social. Efectos antrópicos en cuencas de montaña. Evaluación del riesgo hídrico. Planificación en función de la proyección de escenarios. Legislación vigente. Planes de Ordenamiento Territorial.

##### Unidad 5

**Herramientas de Gestión.** El proceso de gestión. Funciones de la gestión de cuencas. Impacto ambiental. Desarrollo sustentable. La cuenca como unidad de gestión. Marcos nacionales e internacionales. Organismos de cuencas. Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

#### Modalidad de dictado

Virtual: clases online en modo sincrónico, material de estudio asincrónico y ejecución de trabajos prácticos por parte de los participantes.

### Modalidad de evaluación

Entrega de trabajos, exposición de casos de estudio e investigaciones y examen final integrador.

### Carga horaria

Teoría: 25 hs

Práctica: 20 hs

Total: 45 hs

### Docente a cargo

Ing. Jorge Bonilla

### Cronograma

Fecha y hora	Tema	Modalidad
Jueves 30/6 17:00 a 19:00	U1 - Conceptos de Cuencas	2 hs Virtual online + Material + Práctica
Viernes 1/7 17:00 a 19:00	U2 - Cuenca y Territorio	2 hs Virtual online + Material + Práctica
Sábado 2/7 09:00 a 12:00	U3 - Recursos Hídricos	3 hs Virtual online + Material + Práctica
Jueves 28/7 17:00 a 19:00	U4 - Ordenamiento Territorial	2 hs Virtual online + Material + Práctica
Viernes 29/7 17:00 a 19:00	U5 - Herramientas de Gestión	2 hs Virtual online + Material + Práctica
Sábado 30/7 09:00 a 12:00	Examen Final	3 hs Virtual online + Material + Examen