

Maestría en:

**Desarrollo de los Recursos Aguas y Tierras**

**Mención: Ingeniería de Riego y Drenaje**



## Plan de Estudios

### Período Introductorio

- Fundamentos de Programación
- Estadística
- Principios de Hidráulica
- Fundamentos de Suelos

### Primer Período

- Diseño Hidrológico (4 UC)
- Hidráulica Aplicada (3 UC)
- Suelo Bajo Riego (4 UC)
- Aguas Subterráneas (3 UC)

### Segundo Período

- Relación Agua Suelo Planta (3 UC)
- Riego por Superficie (4 UC)
- Riego por Aspersión (3 UC)
- Riego Localizado y Fertirrigación (4 UC)

### Tercer Período

- Electiva (3 UC)
- Operación de Sistemas de Riego (3 UC)
- Evaluación Financiera, Económica, Social y Ambiental de Proyectos (4 UC)
- Drenaje de Tierras Agrícolas (4 UC)

- Trabajo de Grado (10 UC)

La mención “Ingeniería de Riego y Drenaje” comprende el planeamiento, diseño y operación de las obras de complementación del sistema de riego y drenaje, a partir de la infraestructura hidráulica básica. Trata específicamente las obras menores del sistema: derivación, conducción, regulación y control del agua; el desarrollo físico de las tierras beneficiadas y la selección, diseño e instalación de los métodos de riego y drenaje a nivel parcelario. La mención incluye asimismo, la administración, operación y mantenimiento del sistema en su conjunto y las diversas obras componentes del mismo, de manera de optimizar el uso del agua, la tierra y los recursos humanos, económicos y financieros.



## Título que se Otorga

*Magíster Scientiae* en Desarrollo de los Recursos Aguas y Tierras, mención: “Ingeniería de Riego y Drenaje”

Para optar al grado académico los aspirantes deberán tener como promedio ponderado de las calificaciones de la totalidad de las asignaturas cursadas y aprobadas en el Postgrado por lo menos quince (15) puntos, sin aproximación.



## Coordinador

Prof. José G. Rosales Daboin  
j.rosales48@gmail.com