



Manejo de Sistemas de Riego

- I. Nombre: Manejo de Sistemas de Riego.
- II. Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
- III. Carácter: Optativa
- IV. Valor en créditos: 7 (2 h teoría y 3 h laboratorio)

V. **Objetivo General.**

El alumno aplicará procedimientos y técnicas administrativas necesarias para lograr una eficiente administración, operación y mejoramiento de los sistemas de riego.

Objetivos Específicos.

- 1. Conocer el funcionamiento de los mercados del agua.
- 2. Formas de establecer las cuotas por servicio de riego
- 3. Determinación del patrón de cultivos.
- 4. Formulación de los planes de riego.
- 5. Caracterización de las fuentes de abastecimiento
- 6. Estimación de la disponibilidad y demanda de agua para riego.
- 7. Análisis de funcionamiento de vasos de almacenamiento.
- 8. Mejoramiento de la eficiencia de distribución del agua de riego.

VI. **Contenido sintético.**

- 1. Políticas Relacionadas con el Manejo de los Recursos Hidráulicos en México.
- 2. La Cuenca Hidrográfica, Territorio para la Gestión Integral del Agua.
- 3. Operación de Distritos de Riego.
- 4. Los Mercados de Agua.
- 5. Planeación del Riego.
- 6. Mejoramiento del Agua en Redes de Distribución.
- 7. Conservación y Mantenimiento en Distritos de Riego.

VII. **Modalidades didácticas**

- 1. Exposición en clases por profesor y alumno
- 2. Lecturas dirigidas
- 3. Interrogatorios dirigidos
- 4. Participación de alumnos en Seminarios
- 5. Trabajos en laboratorio y campo dirigidos por el maestro
- 6. Consulta de bancos de información y visita a Distritos de Riego

VIII. **Modalidades de evaluación y acreditación.**

La acreditación del curso se hará en base a exámenes escritos de cada Tema y trabajos de revisión bibliográfica asignados; además de haber cumplido con las prácticas de Laboratorio.

Exámenes parciales	80%
Prácticas de Laboratorio	20%
T O T A L	100%

IX. Bibliografía

Aguilera, F. 1977. Economía del agua: reflexiones ante un nuevo contexto en “la ingestión del agua de riego”. Revista Economía y Naturaleza. Fundación Argentaria.

Charles, J. 1997. La administración pública del agua en “La gestión del agua de riego” Revista Economía y Naturaleza. Fundación Argentaria.

Garduño, V.H. 1991. Uso eficiente del agua: un enfoque multidimensional “Seminario Internacional del Uso Eficiente del Agua”. México.

Martínez, A.P. 1991. Uso eficiente del agua de riego, “Seminario Internacional de Uso Eficiente del Agua”. México.

Palacios, V.E. 1986. Introducción a la teoría de la operación de distritos y sistemas de riego. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.

Memorias de los distintos Congresos Nacionales de Irrigación, organizados por la Asociación de Nacional de Especialistas de Irrigación de México.

X. Publicaciones periódicas.

Consulta en direcciones de Internet de diversos artículos.

Consulta de Revistas Científicas: Journals of Irrigation and Dainage, Crop Science, Soil Science, Agronomy Journal, etc.

XI. Perfil académico

Licenciatura de Ing. Agrónomo o área afín, Especialista en Irrigación, con estudios de Posgrado.
