



Salinidad y Drenaje Agrícola

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

V. Objetivo general.

Al finalizar el curso el alumno caracterizará el problema de salinidad, dictará medidas de mejoramiento y evaluará la respuesta de los cultivos a la salinidad, mediante el conocimiento de los suelos salinos y sistemas de drenaje agrícola.

Objetivos específicos.

- 1. Interpretará análisis químico de suelos y aguas
- 2. Caracterizará el tipo de salinidad
- 3. Aplicará medidas de mejoramiento de suelos salinos
- 4. Evaluará la aplicación de sistemas de drenaje agrícola
- 5. Evaluará la respuesta de los cultivos a la salinidad

VI. Contenido sintético.

- 1. Formación de suelos salinos y su caracterización
- 2. Determinación de la salinidad de suelos y aguas
- 3. Respuesta de los cultivos a la salinidad
- 4. Tipos y aplicaciones de drenaje agrícola
- 5. Efectos de sistemas de drenaje agrícola en la producción de cultivos

VII. Modalidades didácticas.

Exposición de temas,
Participación del estudiante
Prácticas de laboratorio y campo

VIII. Modalidades de evaluación y acreditación.

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Tres exámenes teóricos | 40% |
| 2. Asistencia y cumplimiento de laboratorio y practicas de campo | 10% |
| 3. Reporte de investigación y exposición final | 50% |

IX. Bibliografía.

- 1. Ayers, R. S. and W. Westcot. 1986. Water quality for agriculture. Irrigation and drainage. Paper 29. FAO/UNESCO. Roma.
- 2. Aceves, N. L. 1981. El esalitramiento de los suelos bajo riego. Colegio de Postgraduados, rama de riego y drenaje. Chapingo , Mex.
- 3. FAO/ UNESCO. 1973. Irrigation, drainage and salinity. Hutchinson & Co. p 443.
- 4. Richard, L. A.1994. Diagnóstico y rehabilitación de suelos salinos y sódicos. Personal de laboratorio de salinidad de U. S. A. LIMUSA, Méx.

X. Perfil académico.

El perfil académico deseable del responsable de la asignatura es: Ingeniero agrónomo o carrera afín, con estudios de posgrado en el área.
