

Gestión y Automatización en Riego Presurizado

Modalidad:	Presencial	Tipo:	Programa de Especialización
Duración:	160.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

En un entorno agrícola cada vez más competitivo y con nuevas tecnologías, la eficiencia en el uso del agua es clave para la sostenibilidad y la productividad de los cultivos. Este PAEP ofrece una formación integral en el diseño, implementación y gestión de sistemas de riego presurizado, con el fin de incrementar la rentabilidad de las

Módulos y Temario

Módulo 1: Diseño Agronómico para Proyectos de Riego Presurizado. (32 h.)

Nro.	Tema
1	Necesidad Hídrica de los Cultivos
2	Parámetros Edafoclimáticos Requeridos para el Diseño Agronómico
3	Cálculos de la Lámina de Riego
4	Avance 1 de Proyecto de Riego

Módulo 2: Diseño Hidráulico para Proyectos de Riego Presurizado. (48 h.)

Nro.	Tema
1	Infraestructura Mayor de Riego: Captaciones, canales, reservorios
2	Diseño Hidráulico de Sistemas de Riego Presurizado por Goteo, Aspersión, Microaspersión, Nebulización
3	Componentes del Sistema Hidráulico: Filtrado, Red de Conducción y Distribución, Emisores
4	Selección de los Emisores de Riego
5	Diseño Hidráulico del Lateral de Riego
6	Diseño Hidráulico del Divisor de Riego
7	Diseño Hidráulico de Tuberías de Impulsión, Aducción, Matrices y Secundarias
8	Selección de los Componentes del Sistema de Filtrado

Módulo 3: Automatización y Tecnología en Sistemas de Riego (40 h.)

Nro.	Tema
1	Selección de los Equipos de Bombeo.
2	Selección de los Equipos de Fertirriego.
3	Equipos de Automatización: Configuración del Controlador de riego, Unidades Remotas, Estaciones Climatológicas, Mesas de Fertirriego, Fitomonitorio, Configuración de Válvulas Hidráulicas
4	Simuladores Hidráulicos: Epanet y Watercad
5	Presentación Avance 2 de Proyecto de Riego

Módulo 4: Gestión Integral de Proyectos de Riego Presurizado (40 h.)

Nro.	Tema
1	Evaluación y Mantenimiento de Sistemas de Riego Presurizado
2	Métodos para Tratamiento de Aguas de Riego
3	Estimación de Costos para Proyectos de Riego Presurizado
4	Identificación del Problema del Proyecto
5	Redacción de Hipótesis y Justificación del Proyecto
6	Redacción del Marco Teórico

7	Redacción de Materiales y Metodología del Proyecto
8	Redacción de Referencias Bibliográficas
9	Sustentación del Proyecto