



DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSION 2018

El Diploma de Microriego, que por quinto año consecutivo, se imparte en la ciudad de San Fernando, es un programa de capacitación que se desarrolla mediante el trabajo conjunto de la Agryd, a través de sus empresas asociadas, El Centro Especializado de Riego del Liceo Agrícola El Carmen y El Centro del Agua para la Agricultura de la Universidad de Concepción.

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSIÓN 2018

El programa plantea capacitar a técnicos y profesionales que deseen comenzar y/o complementar sus conocimientos en microriego.

Lo verdaderamente innovador, es el proceso de capacitación en el cual participan docentes especialistas en sistemas de riego, junto a técnicos y profesionales de las empresas socias de la AGRYD. El alumno toma contacto con los equipos y materiales utilizados por diferentes empresas, como también aprende sobre la mantención y operación de estos.

VERSIÓN 2018 (27 de julio al 25 de agosto de 2018)

Dirigido a:

Operadores de equipos de riego, técnicos y profesionales del sector público o privado que se desempeñen en el sector productivo y/o de servicios, los cuales por su área de desempeño estén ligados a la temática del riego.

Modalidad

100% presencial, teórico – práctico.

Duración del Diploma

El Diploma tendrá una duración de 64 horas cronológicas totales. La cual será distribuida en 8 días, de 8 horas cada uno.

Nota: incluye almuerzo para los alumnos

Requisitos básicos

80% de asistencia a clases y evaluación de módulos \geq 70%.

Lugar

Centro Especializado de Riego, Liceo Agrícola El Carmen, Longitudinal Ruta 5 Sur Km 140, San Fernando - Región de O'Higgins.

Horario de Clases

9:00 a 18:00 horas

Valor

Matricula \$ 50.000.- (Este valor será rebajado del Arancel)

Arancel año 2018 \$500.000.-, modalidad de pago hasta dos cheques.





DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSION 2018

FECHA	MODULO	NOMBRE	CONTENIDOS
Viernes 27 de julio 2018	I	Componentes de un sistema de riego	Introducción 1.- Cabezal de riego 2.- Red de conducción de riego 3.- Red de distribución de riego
Sábado 28 de julio de 2018	II	Bombas	1.- Tipo de Bombas 2.- Curva Característica de las bombas. 3.- Altura manométrica y curva del sistema 4.-Cavitación y NSPH 5.- Selección de una bomba, potencia consumida y rendimiento 6.- Operación de las bombas 7.- Mantenimiento de las bombas 8.- Tablero eléctrico para operación y control de bombas.
Sábado 4 de agosto de 2018	III	Filtros	1.- Unidad de filtraje (filtros de: arena, anillas, mallas) 2.- Selección del filtro 3.- Operación y mantenimiento de filtros
Viernes 10 de agosto de 2018	IV	Redes de Distribución	1.- Flujo en tuberías 2.- Pérdidas de carga en tuberías 3.- Redes de tuberías 4.- Selección de tuberías 5.- Montaje y acople de tuberías.
Sábado 11 de agosto de 2018	V	Válvulas hidráulicas	1.-Tipos de válvulas en un sistema de riego. 2.- Selección y dimensionamiento de válvulas 3.- Instalación de Válvulas 4.- Operación y mantenimiento de válvulas





DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSION 2018

FECHA	MODULO	NOMBRE	CONTENIDOS
Sábado 18 de agosto de 2018	VI	Emisores	<ol style="list-style-type: none">1.- Tipos de emisores2.- Curva de descarga3.- Metodología de selección de emisores.4.- Instalación y mantención5.- Evaluación técnica de emisores
Viernes 24 de agosto de 2018	VII	Sistemas de Control y Automatización	<ol style="list-style-type: none">1.- Conceptos básicos de electricidad2.- Sistemas de Control3.- Instalación de un panel de control de riego4.- Software especializado de automatización y operación a distancia en riego
Sábado 25 de agosto de 2018	VIII	Aspectos Básicos de Energía Solar Fotovoltaica	<ol style="list-style-type: none">1.-Conceptos básicos de energía solar2.-Conceptos básicos de bombeo fotovoltaico3.-Componentes principales de un sistema de bombeo fotovoltaico4.-Configuraciones más utilizadas de bombeo fotovoltaico en sistemas de riego

Contacto e Información

Carolina Rebolledo Luna
Centro del Agua para la Agricultura
carebolledo@udec.cl
722 713820 / 9-92437441

