



DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSION 2017

El Diploma de Microriego, que por cuarto año consecutivo, se imparte en la ciudad de San Fernando, es un programa de capacitación que se desarrolla mediante el trabajo conjunto de la Agyrd, 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 2017

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 Agyrd. El alumno toma contacto con los equipos y materiales utilizados por diferentes empresas, como también aprende sobre la mantención y operación de estos.

VERSIÓN 2017 (14 de julio al 12 de agosto de 2017)

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 48 horas cronológicas totales. La cual será distribuida en 8 días, de 8 horas cada uno.

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 2017 \$500.000.-, modalidad de pago hasta dos cheques.





DIPLOMA DE ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE MICRORIEGO VERSION 2017

FECHA	MODULO	NOMBRE	CONTENIDOS
Viernes 14 de julio 2017	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 15 de julio de 2017	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 22 de julio de 2017	III	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.
Viernes 28 de julio de 2017	IV	Filtros	1.- Unidad de filtraje (filtros de: arena, anillas, mallas) 2.- Selección del filtro 3.- Operación y mantenimiento de filtros
Sábado 29 de julio de 2017	V	Válvulas	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 2017

FECHA	MODULO	NOMBRE	CONTENIDOS
5 de agosto de 2017	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 11 de agosto de 2017	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 12 de agosto de 2017	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

