

DIPLOMADO

SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO





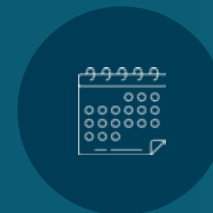
Inicio

17-02-2024



Horario

Sabados y Domingos
(Según cronograma)



Duración

04 meses

INTRODUCCIÓN

El riego tecnificado o la tecnificación de riego es el aprovechamiento eficiente de los recursos acuíferos, a partir del uso adecuado de la tecnología en beneficio de la agricultura teniendo presente los diferentes modelos de riego (goteo, aspersión, micro aspersión, absorción, entre otros); los cuales están diseñados para saber cuándo, cuánto y cómo regar, permitiendo la aplicación en los cultivos de agua, fertilizantes y nutrientes de forma segura.

Esta técnica se puede orientar a la disminución del consumo de agua, reducción de trabajo, facilidad de aplicación, aumento de producción por unidad o superficie y obtención de productos con mejor calidad.



Modalidad

En vivo (Vía Zoom)



Crédito

420 horas académicas
(26 créditos)



Certificación

Escuela de Posgrado
Universidad Nacional
de Piura

OBJETIVOS

- Conocer aspectos teóricos prácticos del sistema de riego tecnificado
- Comprender las diferentes técnicas modernas para la construcción de los diferentes sistemas de riego tecnificado.
- Conocer y diseñar modelos de riego tecnificado para su aplicación en diferentes proyectos.
- Conocer los elementos que componen los diferentes sistemas de riego tecnificado.



CERTIFICACIÓN MODULAR

De manera adicional al certificado final del diplomado, se entregarán los siguientes certificados modulares aceptados tanto por el sector público y el sector privado a nombre de Corporación Sayan.

Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado:



ESTRUCTURA CURRICULAR

MÓDULO I:

SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO POR GOTEO

- Sistemas de Riego por goteo
 - Conceptos generales.
 - Ventajas y Desventajas.
- Características del Riego.
- Descripción y componentes del Sistema de Riego por Goteo.
- Equipos de Filtrado, Válvulas de Control, Conexiones, Inyectores de Fertilizantes.
- Red de Distribución, Tuberías Primarias, Secundarias y de Distribución, Arcos de Riego.
- Levantamiento de información necesaria para el proyecto
- Tipos de fuentes de abastecimiento de agua: pozos, canal y reservorio
- Diseño agronómico y parámetros de diseño.
- Sectorización y turnos de riego
- Parámetros de operación
- Diseño hidráulico
- Simulación de la red hidráulica con aplicaciones informáticas.
- Presentación de planos del proyecto
- Cálculo de la bomba y motor.
- Diseño de cabezal de filtrado
- Diseño de subunidades, laterales y tuberías porta laterales. Cálculo de la uniformidad de riego y uso de emisores auto compensados.
- Presentación de planos del proyecto.

MÓDULO II:

FERTIRRIGACIÓN

- Situación mundial del recurso hídrico
- Calidad de Agua de Riego
- Fertirrigación: Conceptos, Principios, Ventajas y desventajas
- Fertilización convencional versus fertirriego.

MÓDULO III:

ANÁLISIS DE SUELO, AGUA Y FOLIAR

- Importancia del análisis de suelo
- Identificación de los métodos de análisis de suelos y foliares
- Interpretación del análisis de suelos
- Muestreo e interpretación del análisis de agua para riego
- Evaluación de la calidad de agua para riego

MÓDULO IV:

IMPORTANCIA DEL SUELO EN LA AGRICULTURA

- El suelo y el sustento de la vida orgánica
- Textura de un suelo y su clasificación
- Determinación de la textura
- Porosidad, densidad real y aparente
- El agua en el suelo
- Agua útil y fácilmente utilizable
- Absorción de agua por la planta

MÓDULO V:

HIDRÁULICA DE TUBERÍAS

- Conceptos de Hidráulica y régimen en conducciones a presión.
- Ecuaciones de pérdida de carga.
- Pérdidas de carga continuas y localizadas en tuberías a presión.
- Funcionamiento de tuberías por gravedad e impulsión.
- Dimensionamiento y cálculo de presiones y diámetros hidráulicos en conducciones.
- Introducción al uso del software Epanet 2.0 para tuberías a presión.

MÓDULO VI:

DESCARGA DE DATA Y PARÁMETROS GEOMORFOLÓGICOS DE LA CUENCA

- Cuenca hidrológica y cuenca hidrográfica
- Delimitación de la cuenca
- Determinación de los parámetros geomorfológicos
- Tiempo de concentración
- Selección de estaciones hidrometeorológicas
- Descarga de data SENAMHI y del producto PISCO
- Análisis Exploratorio de Datos. Análisis gráfico, análisis de doble masa, etc.

MÓDULO VII:

CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO

- Levantamiento de información básica
- Pozos de explotación para riego
- Canales para riego
- Reservorios para riego

MÓDULO VIII:

OFERTA Y DEMANDA HÍDRICA EN CULTIVOS

- Datos Hidrometeorológicos.
- Precipitación Efectiva.
- Evapotranspiración (ET) y Evapotranspiración del cultivo de referencia (ET_o).
- Cedula de Cultivos.
- Coeficiente del cultivo K_c.
- Cálculo de la demanda de agua y módulo de riego.
- Oferta Hídrica.
- Balance hídrico.

MÓDULO IX:

SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN

- Descripción y componentes de un Sistema de Riego por Aspersión.
- Equipos de Filtrados, Válvulas de Control, Conexiones y emisores.
- Red de Distribución, Tuberías Primarias, Secundarias y de Distribución, Arcos de Riego.
- Levantamiento de información necesaria para el proyecto.
- Tipos de fuentes de abastecimiento de agua: pozos, canal y reservorio
- Balance hídrico en proyectos de riego por aspersión.
- Diseño agronómico y parámetros de diseño.
- Sectorización y turnos de riego
- Parámetros de operación
- Diseño hidráulico
- Simulación de la red hidráulica con aplicaciones informáticas.
- Presentación de planos del proyecto

INVERSIÓN

MATRÍCULA

GRATIS

COSTO EN CUOTAS (4)

S/ 199.⁹⁹

CERTIFICACIÓN

S/ 199.⁹⁹

AL CONTADO

S/ 899.⁰⁰

CRONOGRAMA DE PAGOS

1° Cuota

24/02/2024

2° Cuota

24/03/2024

3° Cuota

24/04/2024

4° Cuota

24/05/2024

FORMAS DE PAGO



Soles: 405-1003178-0-19
CCI: 002-405-001003178019-99

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



Soles: 3223005515954
CCI: 00332200300551595452

Cuenta a nombre de
Corporación SAYAN SG

Ojo: Sumar 7.50 soles (comisión que cobra BCP), por cada transacción aplica pagos en Agentes, Ventanilla y cajeros automáticos



978490739

Cuenta a nombre de
CORPORACIÓN SAYAN SG

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



A nombre de: Richard Yovani Phocco Ramos
DNI: 71945045

ENVÍO DE CERTIFICADO EN FÍSICO GRATIS A NIVEL NACIONAL



BENEFICIOS

- Con docentes con grado académico de maestría o doctorado y con amplia experiencia laboral.
- Plataforma de aprendizaje on-line a la cual el alumno puede acceder las 24 horas del día, donde encontrará todo el material que necesita, las grabaciones de las video clases, normas, manuales, realizar los exámenes y subir los trabajos encargados, esta aula virtual incluye un muro de publicaciones en los cuales debaten los alumnos y el profesor temas de la especialización.
- Envío de certificado (DIPLOMADO) gratuito a nivel nacional.




ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA


 FONDECORP


 SAYÁN

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MÓDULOS DESARROLLADOS	NOTA
MÓDULO I XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX
MÓDULO II XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO III XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO IV XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO V XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO VI XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX
MÓDULO VII XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO VIII XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO IX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
MÓDULO X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	



CÓDIGO DE REGISTRO

XXXXXXXXXXXXX

Puede verificar la autenticidad del certificado en:
<https://sayan.edu.pe/certifi/>
Copyright © SAYAN Todos los derechos reservados.

TOTAL: 420 Horas académicas.
26 créditos

NOTA PROMEDIO:

XX



Informes
Celular: 978 490739
Zoho Mail: capacitaciones@sayan.edu.pe