

DIPLOMADO

RIEGO Y FERTIRRIEGO







INTRODUCCIÓN

La creciente demanda en el uso del recurso hídrico por parte de la actividad agrícola, los impactos del cambio climático, la menor disponibilidad de mano de obra y los altos costos de energía, hacen urgente la actualización y el desarrollo de competencias profesionales relacionadas con el diseño e implementación de sistemas de riego y de la fertirrigación con la finalidad de obtener una mejor producción agrícola; ambos componentes son los de mayor impacto en la productividad abriendo nuevas posibilidades para controlar el suministro hídrico y nutricional de los cultivos optimizando la distribución y concentración de los iones y agua en el suelo e impactar positivamente en el rendimiento y calidad de los cultivos.

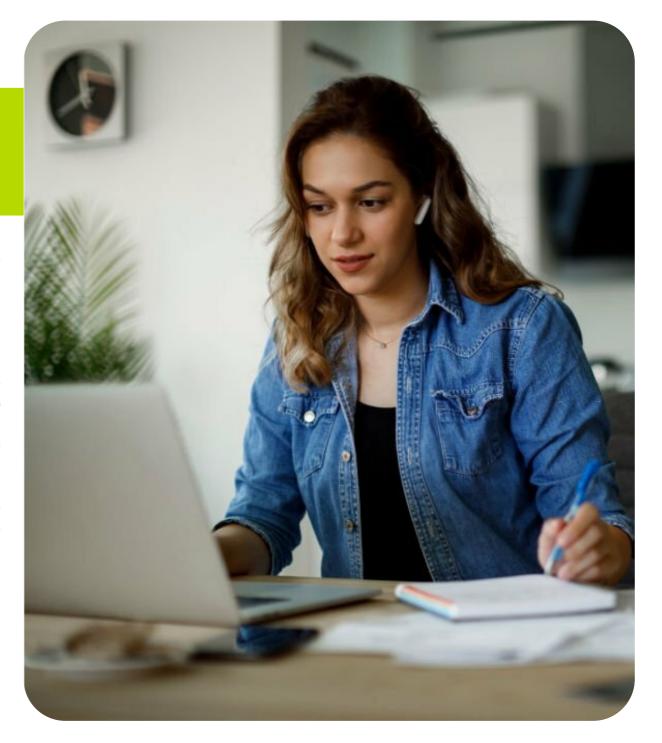






OBJETIVOS

- Capacitar y especializar a los participantes en el uso eficiente del agua a través de sistemas de riego tecnificado y uso eficiente de los fertilizantes.
- Brindar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarias para desarrollar, implementar y mantener los sistemas de riego.
- Brindar conocimientos y principios de la fertirrigación en los diferentes cultivos.
- Preparar soluciones nutritivas e implementar programas de fertirrigación.



CERTIFICACIÓN MODULAR

De manera adicional al certificado final del diplomado, se entregarán los siguientes certicados 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:

FERTIRRIEGO DE CULTIVOS Y MONITOREO

- Fertirrigación de Cultivos Hortícolas
- Fertirrigación en Frutales
- Monitoreo del Fertirriego

MÓDULO II:

PRODUCCIÓN DE CULTIVOS SIN SUELO

- La hidroponía en frutales y cultivos
- Solución nutritiva
- Balance catiónico-aniónico
- Soluciones nutritivas recomendadas para algunos cultivos
- Manejo del riego en cultivos sin suelo.

MÓDULO III:

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO

- Uniformidad del riego
- Tratamiento de las obstrucciones
 - Causas físicas
 - Causas químicas
 - Causas biológicas
- Acidificación del agua de riego

MÓDULO IV: INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DE SUELOS

- Rol del suelo en la producción de cultivos
- Formación de suelos
- Muestreo de suelos
- Propiedades físicas del suelo
- Propiedades químicas del suelo
- Propiedades biológicas
- Relación suelo-agua-planta
- Interpretación de análisis del suelo

MÓDULO V:

CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO

- > Evaluación de la calidad del agua de riego
- Conductividad eléctrica (CE)
- Toxicidad de iones específicos
- Efectos sobre la planta
- Efectos sobre el suelo
- Interpretación de análisis de aguas e índices de interés.

MÓDULO VI:

NUTRICIÓN VEGETAL Y PRINCIPIOS DE FERTIRRIEGO

- Propiedades de nutrición vegetal
 - Mecanismos de absorción de nutrientes
 - Rol y dinámica de macronutrientes (N,P,K)
 - Rol y dinámica de macronutrientes (Ca, Mg, S)
 - Rol y dinámica de micronutrientes

- Propiedades de fertirrigación
 - conceptos, ventajas y desventajas de la fertirrigación
 - interpretación del análisis del agua
 - movimiento de nutrientes en fertirrigación
 - característica de los fertilizantes para fertirriego
 - Preparación de soluciones nutritivas
 - diseño de programas de fertirrigación
 - monitoreo en fertirrigación

MÓDULO VII:

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
- De 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

MÓDULO VIII:

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 portalaterales. Calculo de la uniformidad de riego y uso de emisores autocompensados.
- Presentación de planos del proyecto.

MÓDULO IX: FERTIRRIGACIÓN

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



INVERSIÓN

MATRÍCULA	GRATIS
COSTO EN CUOTAS (4)	S/ 199 ^{.99}
CERTIFICACIÓN	S/ 199 ^{.99}
AL CONTADO	S/ 899 ^{.00}

CRONOGRAMA DE PAGOS

1° Cuota 31/03/2024 2° Cuota 31/04/2024 3° Cuota 31/05/2024 4° Cuota 31/06/2024

FORMAS DE PAGO

>BCP>

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



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.



MODELO DE CERTIFICACIÓN:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA FUNDENORP Corporación SAYAN

DIPLOMADO

DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "XXXXXX XXXXXX XXXXXX" en su calidad de ASISTENTE, aprobado mediante resolución directoral virtual Nº 024-2023 EPG-UNP, llevado a cabo del xx de xxxx al xx de xxxx del 202x, con una duración de 420 hrs académicas, equivalente a 26 aréditos, de conformidad con la Ley Universitaria vigente.

Se le expide el presente, para que se le reconozca como tal con los derechos y prerrogativas de Ley.

Lima, XXXXX de 202X

Code or region SETAL

ZECULIALEZ

Posto serbico in autoritorio
del certificatio en
Man Jingon del personal
Cosenço di SETAL

DR. SIGIPREDO ALBERTO BURNEO SÁNCHEZ DIRECTOR Browle de Propuedo ESP OR PRANCISCO TAKAYAMA CIEZA BIRECTOR EJECUTIVO TERROPORE ING. RICHARD TOVANI PHOCOG RAMOS GREENI GENERAL



SAYAN www.sayan.edu.pe

Informes Celular: 978 490739

Zoho Mail: capacitaciones@sayan.edu.pe