

DIPLOMADO

RIEGO Y FERTIRRIEGO

DIPLOMADO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY UNIVERSITARIA Nº 30220



DIPLOMADO

"ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL"



INICIO:

14 de Enero



DURACIÓN:

04 meses



MODALIDAD:

En Vivo (Vía Zoom)



HORAS:

420 Horas académicas (26 créditos)



HORARIO:

Sábados y Domingos



AVALADO:

Universidad Nacional de Piura Escuela de posgrado

PRESENTACIÓN

> 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 el rendimiento calidad de los cultivos. en V

DIRIGIDO A

- Derentes de proyectos, residentes y supervisores de obras. Ingenieros agrícolas, agrónomos, civiles, hidráulicos y todos los profesionales que manejen proyectos y ejecución de obras con riego tecnificado.
- > Bachilleres y estudiantes universitarios y técnicos de los últimos ciclos de ingeniería agrícola, agronomía, civil, hidráulica, forestal y carreras afines.

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.

BENEFICIOS

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 videoclases, 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.

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 PROMAS.
- > Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado:



ESQUEMA DE MALLA CURRICULAR

• **MÓDULO I:** Nutrición vegetal y principios de fertirriego.

• MÓDULO II: Riego tecnificado por aspersión.

• MÓDULO III: Riego tecnificado por goteo.

• MÓDULO IV: Fertirrigación.

• MÓDULO V: Fertirriego de cultivos y monitoreo.

• MÓDULO VI: Producción de cultivos sin suelo.

• MÓDULO VII: Mantenimiento del sistema de riego.

• MÓDULO VIII: Interpretación y análisis de suelos.

• MÓDULO IX: Calidad de agua para riego.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

MÓDULO I:

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 II:

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.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO (

MÓDULO III:

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 IV:

FERTIRRIGACIÓN

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

MÓDULOS DEL DIPLOMADO (

MÓDULO V:

FERTIRRIEGO DE CULTIVOS Y MONITOREO

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

MÓDULO VI:

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 VII:

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO

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

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

MÓDULO VIII:

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 IX:

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.

INVERSIONES

MATRÍCULA : GRATIS!

MATRÍCULA CUOTAS (4) CERTIFICACIÓN
FRACCIONADO Gratis S/ 199.99 S/ 199.99
AL CONTADO S/ 899.00

CRONOGRAMA DE PAGOS

| IRA CUOTA | 2DA CUOTA | 3RA CUOTA | 4TA CUOTA |
|------------|------------|------------|------------|
| 21/01/2024 | 21/02/2024 | 21/03/2024 | 21/04/2024 |

PASO PARA TU MATRÍCULA

Confirmar participación por whatsapp

Llenar y firmar la ficha de matrícula y enviar al correo

promascorporacion@gmail.com con asunto DRF-MATRICULA o al WhatsApp adjuntando todos los requisitos. Recibirá un mensaje de confirmación en el lapso máximo de 24 horas.

MODELO DE CERTIFICACIÓN





DIPLOMADO

DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "XXXXX XXXXXX XXXXXX" en su calidad de ASISTENTE, aprobado mediante resolución directoral virtual Nº 024-2023 EPG-UNP, llevado a cabo del 14 de enero al 20 de mayo del 2023, con una duración de 420 hrs académicas, equivalente a 26 créditos, 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



Código de registro PROMÁS :

XXXXXXXX

Puede verificar la autenticidad del certificado en:

https://promas.edu.pe/certs/
Coowight © PROMÁS

DIRECTOR
Escuela de Posgrado UNP

DIRECTOR EJECUTIVO

ING. RICHARD YOVANI PHOCCO RAMOS GERENTE GENERAL Corporación Promás







DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

| | NOTA | |
|-------------|--|---|
| MÓDULO I | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO II | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO III | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | х |
| MÓDULO IV | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO V | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO VI | xxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO VII | xxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO VIII | xxxxxxxxxxx | x |
| MÓDULO IX | xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx | |
| MÓDULO X | x0000000000000000000000000000000000000 | |



CÓDIGO DE REGISTRO

xxxxxxxxx

Puedes verificar la autenticidad del certificado en: https://promas.edu.pe/certs/ TOTAL: 420 Horas académicas. 26 créditos NOTA PROMEDIO:

XX

MÉTODOS DE PAGO

YBCPY

Soles: 4051078059092

CCI: 00240500107805909292

Cuenta a nombre de CORPORACIÓN PROMAS SG SAC

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



Soles: 3223005593262

CCI: 00332200300559326255

Cuenta a nombre de CORPORACIÓN PROMAS SG SAC

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



PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE :



WESTERN WUL



Envío de certificado en físico, **gratis** a nivel nacional













CORREO: promascorporacion@gmail.com **WHATSAPP:** 984 040264

WWW.PROMAS.EDU.PE