



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



LICENCIADA
por SUNEDU



DIPLOMADO

RIEGO Y FERTIRRIEGO



**"EVITA CONFORMARTE Y SUMÉRGETE EN ESTE
DIPLOMADO PARA ESPECIALIZARTE, EXPLORANDO
HASTA DÓNDE PUEDES LLEGAR CON TODO TU
POTENCIAL."**

DIPLOMADO

RIEGO Y FERTIRRIEGO

INICIO:

24 de Marzo



DURACIÓN:

04 meses



MODALIDAD:

En Vivo (Vía Zoom)



HORAS:

420 Horas académicas
(26 créditos)



HORARIO:

Sábados y Domingos



AVALADO POR:

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 en el rendimiento y calidad de los cultivos.

DIRIGIDO A

- Gerentes 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:** Fertirriego de cultivos y monitoreo
- Módulo II:** Producción de cultivos sin suelo
- Módulo III:** Mantenimiento del sistema de riego
- Módulo IV:** Interpretación y análisis de suelos
- Módulo V:** Calidad de agua para riego
- Módulo VI:** Nutrición vegetal y principios de fertirriego
- Módulo VII:** Riego tecnificado por aspersión
- Módulo VIII:** Riego tecnificado por goteo
- Módulo IX:** Fertirrigación

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

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



DIPLOMADO:

RIEGO Y FERTIRRIEGO

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

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

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
- 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.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

- 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
- Calidad de Agua de Riego
- Fertirrigación: Conceptos, Principios, Ventajas y desventajas
- Fertilización convencional versus fertirriego.



INVERSIONES

MATRÍCULA ¡GRATIS!

	MATRÍCULA	CUOTAS (4)	CERTIFICACIÓN
FRACCIONADO	Gratis	S/ 199. ⁹⁹	S/ 199. ⁹⁹
AL CONTADO	S/ 899. ⁰⁰		

CRONOGRAMA DE PAGOS

1RA CUOTA	2DA CUOTA	3RA CUOTA	4TA CUOTA
30/03/2024	30/04/2024	30/05/2024	30/06/2024

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.



XXXXXXXXXX

Puede verificar la autenticidad
del certificado en:
<https://promas.edu.pe/certs/>
Copyright © PROMÁS
Todos los derechos reservados


 ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FUNDENORP
Corporación Promás

DIPLOMADO

DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

[illegible]

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN “XXXXX XXXXX XXXXX” en su calidad de **ASISTENTE**, aprobado mediante resolución directoral virtual N° 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

XX

DIRECTOR
Escuela de Posgrado UNP

XXX
DIRECTOR EJECUTIVO
FUNDENORP

ING. RICHARD YOVANI PHOCCO RAMOS
GERENTE GENERAL
Corporación Promás


 ESCUELA DE POSGRADO
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA



DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

[illegible]

CÓDIGO DE REGISTRO

XXXXXXXXXX

Puedes verificar la autenticidad del certificado en:
<https://promas.edu.pe/certs/>
 Copyright © Promas - Todos los derechos reservados

**TOTAL: 420 Horas académicas.
26 créditos**

NOTA PROMEDIO: XX

MÉTODOS DE PAGO



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



984 040 264

CORPORACIÓN PROMÁS



PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE :



Envío de certificado
en físico, gratis a
nivel nacional





CORREO: promascorporacion@gmail.com
WHATSAPP: 984 040264

WWW.PROMAS.EDU.PE