



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
ESCUELA DE POSGRADO



LICENCIADA
por SUNEDU



DIPLOMADO

SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO



INICIO
17 FEBRERO



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

DIPLOMADO

SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO

INICIO:

17 de Febrero



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

- 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.

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 de los últimos ciclos de ingeniería agrícola, agronomía, civil, hidráulica, forestal.

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.

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: Sistemas de riego tecnificado por goteo

MÓDULO II: Fertiirrigación

MÓDULO III: Análisis de suelo, agua y foliar

MÓDULO IV: Importancia del suelo en la agricultura

MÓDULO V: Hidráulica de tuberías

MÓDULO VI: Descarga de data y parámetros geomorfológicos de la cuenca

MÓDULO VII: Calidad del agua para riego

MÓDULO VIII: Oferta y demanda hídrica en cultivos

MÓDULO IX: Sistemas de riego tecnificado por aspersión

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

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.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

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:

GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES

- 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.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

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



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
24/02/2024	24/03/2024	24/04/2024	24/05/2024

PASO PARA TU MATRÍCULA

Confirmar participación
por whatsapp

Llenar y firmar la ficha de matrícula y
enviar al correo
promascorporacion@gmail.com
con asunto **DSRT-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 © PROMAS
Todos los derechos reservados


 ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FUNDENORP
Corporación Promás

DIPLOMADO

DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

DIRECTOR
Escuela de Posgrado UNP

XX

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

XXXXXXXXXXXX

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