

EXPOSITOR:

Mg. Sc. Jesús Enrique Mejías Delgado. Ingeniero Agrícola, egresado de la Universidad de Los Andes (ULA), Núcleo Universitario "Rafael Rangel"; y Maestría en la Especialidad de Recursos Hidráulicos en el Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT), adscrito a la Facultad de Ingeniería de la ULA. Con 26 años de experiencia docente en la Universidad de Los Andes, Venezuela, en el área de Recursos Hídricos. Cinco (05) años en el Perú, desempeñándose en el sector público, área de Administración de Recursos Hídricos y Docencia como profesor invitado en la Maestría de Riego y Drenaje, Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Cuenta con publicaciones de nivel científico con temas de Hidrología Superficial e Hidrogeología. Ponente en diferentes eventos nacionales e internacionales. En los últimos 5 años ejerciendo como Análisis de Recursos Hídricos en la Autoridad Nacional del Agua.

Inversion

Público en general: S/. 500.00

Clases

Teoría virtual – sábados: 07, 14, 21 y 28 de octubre,
Hora: 02:00 pm – 06:00 pm.

Practica Virtual – domingos: 08, 15, 22 y 29 de octubre,
02:00 pm – 06:00 pm.

Forma de Pago

Depósito en el BCP - No. 191-0031059-0-26

Nombre - Fundación para el Desarrollo Agrario (FDA)

Participantes

Dirigido a estudiantes, profesionales, empresarios, investigadores, agricultores, técnicos y personas naturales y/o jurídicas vinculadas en una u otra forma a los eventos relacionados al riego en el Perú.

Certificación

Se entregará un diploma de aprobación a nombre de la Maestría en Riego y Drenaje, a los participantes que cumplan con los requisitos de asistencia (80%).



Universidad Nacional Agraria La Molina
Facultad de Ingeniería Agrícola
Maestría de Riego y Drenaje



Diseño y Construcción de Pozos

07 al 29 de octubre del 2023



INFORMES:

WahatsApp: 950 898 669 - 995 252 299

E-mail: m_riego_drenaje@lamolina.edu.pe

Presentación

En la actualidad, el recurso hídrico superficial es cada vez mas escaso y las fuentes cada vez estan mas contaminadas por la actividad antrópica. A su vez hay un crecimiento de la población que demanda agua para consumo y requieren satisfacer las demandas de agua que implica los diferentes tipos de actividad productiva. El Perú no escapa a esa realidad, que se acentua en la Costa del país, la cual es una zona desértica que concentra el 67% de la población de país y un 80% de la actividad productiva. El agua subterránea constituye la fuente natural principal del recurso hídrico en la Costa Peruana. Por ello resulta necesario capacitarse de forma adecuada en temas como el diseño y construcción de pozos de extracción del agua almacenada en los acuíferos, a fin de hacer una explotación sostenible de esta fuente natural de agua.

Objetivos

- Adquirir conocimientos básicos sobre hidrogeología, necesarios para el correcto diseño de obras de captación subterránea.
- Conocer la metodología y los criterios empleados en el diseño hidráulico y físico de pozos profundos.
- Realizar el diseño físico de pozos profundos. Solución de ejemplos de diseño.
- Conocer los métodos de construcción, la teoría de verticalidad y desarrollo de pozos profundos.

Beneficios del curso

- Adquirir competencias para participar en los grupos de interdisciplinarios relacionados con al explotación de acuíferos.
- Capacitarse en un área del conocimiento que tiene gran demanda de profesionales adecuadamente formados, tanto en el sector público como en el privado.
- Sensibilizarse en la importancia del manejo sostenible del recurso hídrico subterráneo y la gestión integral de los recursos hídricos.

TEMARIO

Parte 1

- ✓ Introducción a la explotación de acuíferos
- ✓ Conocimientos básicos:
Hidrogeología. Aguas Subterráneas. Acuíferos.
Parámetros hidrogeológicos. Ley de Darcy. Validez.
Hidráulica de pozos. Ecuaciones analíticas por tipo de flujo y acuífero.
Campos de pozos de extracción..

Parte 2

- ✓ Diseño de pozos profundos de pequeño diámetro, hidráulico y físico.
Posición de la bomba, potencia requerida.
Elementos del diseño físico: profundidad del pozo, tubería de revestimiento, análisis granulométrico, filtro de grava, rejilla. Computos métricos.
- ✓ Contrucción de pozos.
Métodos usados, pozas de sedimentos y bombeo, verticalidad y desarrollo del pozo. Eficiencia del pozo.
- ✓ Monitoreo del agua subterránea. Normativa vigente en el Perú

