





DIPLOMADO

MONITOREO Y EVALUACIÓN

DE LA CALIDAD AMBIENTAL



"Evita conformarte y sumérgete en este diplomado para especializarte, explorando hasta dónde puedes llegar con todo tu potencial."

DIPLOMADO

MONITOREO Y EVALUACIÓN

DE LA CALIDAD AMBIENTAL



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 problemática ambiental en la actualidad tiene una dimensión mundial, es decir involucra a todo el planeta, para su caracterización se habla permanentemente de su contaminación general, que afecta todos los ecosistemas del mismo, trayendo como consecuencia su deterioro y con el pasar de los tiempos su destrucción.

El monitoreo ambiental se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales. A través de monitoreos ambientales en proyectos que se encuentran en etapa de exploración, que permitan conocer el estado de la calidad ambiental y tener una evaluación temprana de los proyectos en esta etapa, lo cual implica la ejecución de una serie de actividades.

Y para un desarrollo sostenible requiere monitoreo y evaluación de la calidad ambiental para mantener el equilibrio del medio ambiente y el uso completo de los recursos naturales; para este fin, los profesionales deben tener las capacidades y habilidades necesarias para llevar a cabo estas actividades. En este caso, el programa proporciona los conocimientos necesarios para monitorear y evaluar la calidad del agua, el suelo, el aire y otros aspectos ambientales sensibles que pueden afectar el equilibrio ambiental.

DIRIGIDO A

▶ Bachilleres, titulados y profesionales de las carreras de ingenierías ambiental, químicos, agrónomo, sanitarios, biólogos y ramas afines que se encuentran involucrados en las actividades ambientales en empresas mineras o instituciones públicas como MINAM, MEM, OEFA y SERNANP.

OBJETIVOS

- ► Al finalizar este diplomado el participante será capaz de identificar estándares de calidad ambiental, monitoreas variables meteorológicas tomas de muestras adecuadas.
- Formar especialistas con sólidas bases teóricas y probadas habilidades para que puedan desempeñarse en el sector ambiental dentro de las instituciones públicas y privadas.
- ► Fortalecer y complementar los saberes previos de los participantes en temas de monitoreo y evaluación de la calidad ambiental.
- Capacitar en la calibración de equipos de monitoreo de equipos de monitoreo ambiental.
- ▶ Aplicar la base legal vigente y técnicas en la aplicación a los protocolos según lo establecido en la norma ambiental nacional e internacional, recibiendo un conjunto de métodos, habilidades y herramientas para planificar, organizar, evaluar y analizar un monitoreo ambiental adecuado.

BENEFICIOS

▶ Plataforma de aprendizaje online 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 PROMÁS.
- Los certificados modulares son emitidos de manera independiente al diplomado.

ESQUEMA DE MALLA CURRICULAR

INTRODUCCIÓN: Conceptos básicos y marco normativo

en monitoreos ambientales.

MÓDULO I: Monitoreo de la calidad de aire.

MÓDULO II: Monitoreo de ruido ambiental.

MÓDULO III: Monitoreo de la calidad de suelo.

MÓDULO IV: Monitoreo de radiaciones no ionizantes.

MÓDULO V: Monitoreo de agentes ocupacionales

MÓDULO VI: Monitoreo biológicos

MÓDULO VII: Calibración de equipos de monitoreo

ambiental.

MÓDULO VIII: Informe de laboratorios.

MÓDULO IX: Monitoreo de la calidad del agua.





MÓDULOS DEL DIPLOMADO

INTRODUCCIÓN MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

- > Conceptos básicos del monitoreo ambiental, ocupacional
- > Revisión de métodos y técnicas de muestreo ambiental nacional e internacional
- > Revisión de metodologías acreditadas para laboratorios de ensayo y calibración para muestras y equipos para el monitoreo ambiental
- Introducción a la metrología relacionada con el monitoreo ambiental

MÓDULO I

MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AIRE

- Conceptos y nociones básicas para el monitoreo de la calidad del aire.
- Desarrollo del nuevo protocolo de la calidad del aire noviembre 2019.
- Interpretación de los ECA's de calidad de aire.
- Interpretación de métodos referenciales y equivalentes USEPA para el monitoreo de aire, PM10, PM2.5, CO, NOx, O3, SO2, H2S.
- > Procesamiento de data meteorológica e interpretación, elaboración de rosas de viento.
- Verificación y ajuste de equipamiento para el monitoreo de aire.
- > Revisión de certificados de verificación y calibración de equipos para calidad del aire.
- Manejo de equipos para monitoreo de la calidad del aire, diseño de estaciones permanentes de la vigilancia de la calidad del aire (automáticas).
- ➤ Elaboración de plantillas para el procesamiento de resultados PM10, PM2.5, Gases, Mercurio, etc.
- > Asesoría técnica en equipamiento, marca, modelos, según las labores de monitoreo en campo.
- Costos y presupuestos para el desarrollo del monitoreo.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO (

MÓDULO II

MONITOREO Y EVALUACIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

- > Conceptos y nociones básicas para el monitoreo de Ruido.
- > Desarrollo del nuevo protocolo de la calidad de Ruido.
- > Interpretación de los ECA's de calidad de Ruido.
- > Revisión de NTP ISO 1996:2020 para monitoreo ruido ambiental.
- ➤ Elaboración de plantillas para monitoreo continuo de ruido de 24horas.
- Verificación y ajuste de sonómetros clase 1 y calibradores acústicos.
- Interpretación de certificados de calibración acreditados para sonómetros y calibradores acústicos.
- Manejo de equipos para el monitoreo calidad ruido.
- ➤ Asesoría técnica en equipamiento, marca, modelos, según las labores de monitoreo en campo.

MÓDULO III

MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELO

- > Introducción
- Normativa Ambiental para aplicables para la calidad de suelo
- Metodología de muestreo para calidad de suelo
- > Metodologías de análisis de las muestras
- ➤ Consideraciones de Pre-Muestreo
- > Ejecución del muestreo
- Manipulación de las muestras
- > Controles de calidad
- > Elaboración de Cadena de Custodia y otros formatos
- > Evaluación de conformidad del monitoreo
- > Evaluación de los resultados enviados por el laboratorio
- > Evaluación de inconformidades

MÓDULOS DEL DIPLOMADO (

MÓDULO IV

MONITOREO Y EVALUACIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES

- Conceptos y nociones básicas para el monitoreo de la radiaciones no ionizante.
- Desarrollo de la nueva propuesta para el monitoreo de radiaciones no ionizantes en líneas de alta y mediana tensión.
- Interpretación de los ECA's para RNI.
- > Revisión de equipamiento adecuado según las fuentes de emisión de RNI.
- Manejo de equipos para monitoreo de RNI.

MÓDULO V

MONITOREO DE AGENTES OCUPACIONALES

- Monitoreo de polvo respirable, inhalable y humos metálicos.
- Monitoreo de vapores acidos, alcalinos y compuestos organicos volátiles.
- > Monitoreo de Límites de explosividad.
- Monitoreo de iluminación.
- Monitoreo de ruido ocupacional.
- Monitoreo con detectores monogas y multigas.
- Verificación y ajuste de equipamiento.
- > Plantillas de procesamiento de resultados.
- Revisión de normativa nacional e internacional para comparación de resultados.
- Costos y presupuestos para el desarrollo del monitoreo.

MÓDULO VI

MONITOREO BIOLÓGICO

- > Conceptos y definiciones básicas
- Consideraciones para el desarrollo del monitoreo: revisión de información, compromisos fiscalizables, accesibilidad, recursos, transporte, logística, etc.
- > Requerimientos previos: permisos SERFOR, SERNANP, PRODUCE. Comunidades, etc.
- > Análisis general de datos y elaboración de reportes.
- Componentes del medio biológico. Metodologías de muestreo. Flora, fauna, hidrobiología continental y marina.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

MÓDULO VII

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO AMBIENTAL

- Revisión de laboratorios acreditados y no acreditados para las magnitudes relacionadas con el monitoreo ambiental.
- ldentificación de puntos de calibración según metodologías EPA y Nacional para el equipamiento de monitoreo ambiental.
- Asesoría en la búsqueda de proveedores de servicios de calibración nacional.
- Desarrollo de calibración/verificación de muestreadores de alto volumen.
- > Desarrollo de calibración/verificación de muestreadores de bajo volumen.
- > Desarrollo de calibración/verificación de multiparámetros, turbidímetros, colorímetros.
- ➤ Revisión de procedimientos para la calibración de analizadores automáticos de gases CO, NOx, SO2, H2s, O3.
- > Revisión de procedimientos para la calibración de estaciones meteorológicas.

MÓDULO VIII

INTERPRETACIÓN DE INFORMES DE LABORATORIOS

- > Introducción.
- > Informes de ensayo y requisitos de acreditación.
- Metodologías acreditadas.
- > Aseguramiento de calidad.
- Informe de resultados.
- > Requisitos comunes y específicos.
- Información de muestreo.
- Información sobre declaraciones de conformidad.
- Información sobre opiniones e interpretaciones.
- Modificaciones a los informes.
- Normatividad Nacional.
- Informes de Ensayo (ejemplos).
- > Evaluación de resultados.

MÓDULOS DEL DIPLOMADO



MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA

- > Conceptos y nociones básicas para el monitoreo de la calidad del agua.
- > Desarrollo del Protocolo nacional para el monitoreo de la calidad de los recursos hídricos superficiales.
- > Revisión de ECAs, LMP y VMA para la calidad del agua.
- Monitoreo de parámetros de campo y técnicas de muestreo.
- > Fundamentos y preservación de muestras para el análisis.
- Criterios técnicos para la verificación y ajuste de equipos para la calidad del aqua.
- ➤ Revisión de certificados de verificación y calibración de equipos para calidad del aqua.
- Manejo de equipos para monitoreo de la calidad del agua.
- ➤ Asesoría técnica en equipamiento, marca, modelos, según las labores de monitoreo en campo.
- Costos y presupuestos para el desarrollo del monitoreo.



INVERSIONES

MATRÍCULA iGRATIS!

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

 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

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

MODELO DE CERTIFICACIÓN





UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA FUNDENORP Corporación Promás

DIPLOMADO

DE ESPECIALIZACIÓN

OTORGADO A

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente el DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN "XXXXXXXXXXX XXXXX" en su calidad de **ASISTENTE**, aprobado mediante resolución directoral virtual N° 024-2023 EPG-UNP, llevado a cabo del XXXXXXXX al XX de XXX del 202X, 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 PROMAS :

XXXXXXXX

Puede veri car la autenticidad
del certi cade en:
https://promas.edu.pe/certs/
Copyright © PROMÁS
Todno los derechos reservados

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
DIRECTOR
Escuela de Posarado UNP

DIRECTOR EJECUTIVO

GERENTE GENERAL
Corporación Promás







DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN

"xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"

	MÓDULOS DESARROLLADOS	NOTA
MÓDULO I	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO II	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
MÓDULO III	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Х
MÓDULO IV	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO V	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO VI	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO VII	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO VIII	x00000000000000	X
MÓDULO IX	x0000000000000000000000000000000000000	
MÓDULO X	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	



CÓDIGO DE REGISTRO

XXXXXXXXXX

Puedes verificar la autenticidad del certificado en: https://promas.edu.pe/certs/ Copyright © Promás - Todos los derechos reservados TOTAL: 420 Horas académicas.

NOTA PROMEDIO:

ХХ

MÉTODOS DE PAGO



SOLES: 4051078059092 CCI: 00240500107805909292



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 WU













PROMAS

CORREO: promascorporacion@gmail.com

WhatsApp: 984 040264