COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE PASCO

CURSO ONLINE

Monitoreo de la Calidad Ambiental

INICIO CONFIRMADO

+ MÓDULO DE IA APLICADA
A LA GESTIÓN AMBIENTAL

MÁS TALLERES PRÁCTICOS
Y SALIDA A CAMPO EN MONITOREO AMBIENTAL EN LIMA

10 AÑOS

INSTITUTO DE LA
CALIDAD AMBIENTAL

Nosotros

Somos un centro de especialización ambiental, brindamos cursos y talleres enfocados en que nuestros alumnos alcancen sus objetivos profesionales.

Nuestra misión es formar especialistas ambientales para un mundo sostenible, con temas actualizados y herramientas.





+10 años
formando profesionales

+10k alumnos
certificados nos respaldan

Con el respaldo del:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ - CDP

¿A quién va dirigido?

A profesionales del área de medio ambiente, consultores y cualquier profesional que desea adquirir conocimientos en la gestión ambiental. Supervisores y técnicos relacionados con el área medio ambiente. Además a estudiantes universitarios o técnicos del área de ingeniería y ciencias ambientales.



Objetivo:

Este curso le permitirá conocer conceptos sobre monitoreo y control de la calidad ambiental, contaminación, Normatividad, Muestreo y análisis de la calidad ambiental. Además:

- Preparar un plan de muestreo de suelos contaminados
- Elaborar un programa de monitoreo de calidad de aguas
- Modelar contaminantes atmosféricos
- Formular estrategias de cumplimiento de los ECA y LMP.

A través de las salidas a campo conocerá el uso y manejo de equipos e instrumentos para el monitoreo de la calidad del agua, suelo, aire y ruido ambiental.

Módulos

01 Monitoreo de la Calidad del Agua

- Definición de términos, enfocados al monitoreo de calidad del agua
- Normativa ambiental vigente.
- Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales aprobado mediante Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA
- Tipos de muestras
- Estándares de Calidad Ambiental para agua
- Límites Máximos Permisibles
- Criterios para la ubicación de los puntos de muestreo
- Zona de mezcla
- Requisitos para la toma de muestras
- Metodología para la toma de muestra de agua superficial (lago, ríos, etc) y subterránea.
- Rotulado, Preservación, conservación y traslado de muestras de agua.
- Cadena de custodia
- Parámetros in-situ y equipos de monitoreo
- Métodos de estimación de caudal de agua

RECURSOS ACADÉMICOS

- Formato de “Registro de Datos en Campo”.
- Formato de “Etiqueta para las muestras de agua.
- Formato de “Cadena de custodia”
- Formato de “Ficha de Identificación del Punto de Muestreo”
- Carpeta de normas ambientales relacionadas al monitoreo de calidad de agua y efluentes.

02 Plan de Monitoreo ambiental de la Calidad del Agua

Taller Elaboración del Plan de Monitoreo de la Calidad del Agua

- Conceptos fundamentales del Plan de Monitoreo Ambiental
- Finalidad de un Plan de Monitoreo Ambiental
- Instrumentos de Gestión Ambiental
- Planificación del monitoreo
- Llenado de formatos
- Caso práctico

RECURSOS ACADÉMICOS

- Formato de "Requerimiento de Equipos de Monitoreo".
- Formato de "Requerimiento de Materiales de Monitoreo".
- Formato de "Requerimiento de Viaticos"
- Formato de "Requerimiento de Camioneta"
- Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA
- Informe de monitoreo ambiental
- Plan de monitoreo de la calidad de los cuerpos de agua superficial
- Clasificación de los cuerpos de agua continentales Superficiales aprobado mediante Resolución Jefatural N° 056-2018-ANA

03 Monitoreo de la Calidad del Suelo

- Revisión y análisis del protocolo de monitoreo de suelos.
- Inventario de equipos, insumos y materiales a utilizar.
- Caso práctico para la determinación de los puntos de monitoreo para suelos en un área impactada, aplicando la Guía de Sitios Contaminados del MINAM.

RECURSOS ACADÉMICOS

- Formatos de campo
- Cadenas de custodia
- Carpeta de normas ambientales vigentes relacionadas al monitoreo de suelos.

04 Monitoreo de la Calidad del Aire

- Problemática y dificultades en el Perú
- Conceptos generales
- Normativa ambiental en calidad del aire
- Monitoreo de calidad del aire
- Fiscalización ambiental en materia de calidad del aire

RECURSOS ACADÉMICOS

- Normas Técnicas Peruanas para el monitoreo de calidad de aire
- Modelos de informes de monitoreo de monitoreo de calidad de aire
- Hojas de cálculo para el volumen estándar
- Instructivos para la instalación de un muestreador de partículas
- Instructivos para la instalación de un tren de muestreo
- Carpeta de normas ambientales vigentes relacionadas al monitoreo de calidad de aire.

05 Modelamiento de contaminantes atmosféricos (*)

- introducción conceptual

Tipos de modelos de dispersión
El modelo gaussiano
Micrometeorología y parámetros de interés
Aplicación de caso práctico: Screen View, Aermod View

06 Monitoreo del Ruido Ambiental

- Aspectos generales.
- Normativa ambiental vigente.
- Equipos y accesorios para la medición del ruido ambiental.
- Metodología para la medición del ruido ambiental.
- Resultados, correcciones y control del ruido.
- Planificación y ejecución de un programa de monitoreo de ruido ambiental.
- Fiscalización en materia de ruido ambiental a cargo del OEFA.

RECURSOS ACADÉMICOS

- Normas Técnicas Peruanas para la medición del ruido ambiental
- Formatos de campo
- Cadenas de custodia
- Modelos de informes de monitoreo de ruido ambiental
- Carpeta de normas ambientales vigentes relacionadas a la medición del ruido ambiental

07 Fiscalización Ambiental

- La OEFA y sus competencias
- El ANA y sus funciones
- Infracciones ambientales
- Delitos ambientales, penalización
- Fiscalización de los instrumentos de gestión ambiental
- Medidas correctivas

08 Instrumentos de Gestión Ambiental

- Definición, ejemplos y contenido de Instrumentos de Gestión Ambiental
- Que son obligaciones ambientales fiscalizables?
- Ficha de Obligaciones Ambientales Fiscalizables
- Normatividad ambiental
- Medidas Administrativas
- Importancia de conocer los Instrumentos de Gestión Ambiental en el marco de una supervision y/o Fiscalización Ambiental
- Proceso de Supervision ambiental

RECURSOS ACADÉMICOS

- Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
- Ley que Regula el Cierre de Minas
- Ley que Regula los Pasivos Ambientales de la actividad minera
- Reglamento de supervision ambiental del OEFA
- Formato Ficha de Obligaciones Ambientales Fiscalizables
- Estándares de Calidad Ambiental para Agua
- Estándares de Calidad Ambiental para suelo
- Estándares de Calidad Ambiental para aire
- Estándares de Calidad Ambiental para Ruido
- Límites Máximos Permisibles del sector Minero
- Límites Máximos Permisibles del sector Vivienda
- Límites Máximos Permisibles del sector hidrocarburos
- Límites Máximos Permisibles del sector Energético
- Límites Máximos Permisibles del sector pesquero, etc.

(*) Modalidad asincrónica

Nuestra plana docente (1)



Mg. Ing. Gonzalo Rosado

> Máster en Gestión Medio Ambiental, por la universidad Alcalá de Henares (España).
> Maestría en Gerencia de la Calidad y Desarrollo Humano y Título en Ingeniería Química , UNAC.
> Especialista en Gerencia Ambiental, Universidad Los Andes (UNIANDES), Colombia.
> Especialista en Gerencia de Proyectos, Universidad Nacional de Ingeniería-UNI.
> Especialista en Evaluación de Impacto Ambiental, PUCP - INTE
> Especialista de Calidad Ambiental, UNALM.
> Especialista en Gerencia Ambiental, Universidad ESAN.
> Consultor ambiental con más de 10 años en el sector público y privado.



M. Sc. Ing. Eskim Valverde

> Máster en Ciencias en Minería y Medio Ambiente - Universidad Nacional de Ingeniería - UNI
> Ingeniero por la Universidad Nacional Federico Villareal con más de 10 años de experiencia en el Sector Público y Privado.
> Técnico en Medio Ambiente por CETEMIN.
> Actual Supervisor Ambiental, anterior Supervisor de Operaciones y Mantenimiento, Supervisor de Procesos y Calidad de las 12 Plantas de Tratamiento de Agua Residual "PTAR" y Planta de Tratamiento de Agua Potable "PTAP" - Empresa Minera CHINALCO - Proyecto Toromocho. Docente Universitario.

Nuestra plana docente (1)



Ing. Karlem Richter Bottger

Ingeniera ambiental titulado, colegiado y habilitado Master en Ecología, Gestión y Restauración del Medio Natural en la Universidad de Barcelona, con 7 años de experiencia en gestión, monitoreo, evaluación, supervisión y fiscalización ambiental del sector minero energético e industrial, sector público OEFA y privado.
Ponente de cursos referidos a procesos de toma de muestra, análisis y comparativa legal ambiental nacional de las matrices de agua, suelo, sedimento, ruido y aire.



Ing. Juan Carlos Moncada Azabache

Profesional colegiado y habilitado de la carrera de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales. Egresado de la Maestría en Ingeniería Ambiental con mención en Higiene Ocupacional. Con más de 15 años de experiencia, ha laborado como Supervisor Ambiental en el OEFA. Especialista en Gestión de la Calidad Ambiental en el MINAM. Es miembro del Comité Técnico de Normalización de Acústica y Medición de Ruido Ambiental del INACAL; con conocimientos en Dirección de Proyectos y desarrollo de Habilidades Directivas.



Mg. Abog. Fiorella Minchoa C.

> Magister en Regulación, Gestión y Economía Minera por la Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.
> Título en Derecho por la Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.
> Abogada por la Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.
> Especialista en Derecho Ambiental y Especialista Legal en Minería con más de 10 años de experiencia - OEFA.

(1) La plana docente es referencial, en caso de que uno de los profesores indicados no pueda dictar en algún momento, será reemplazado por otro profesional de su mismo nivel y trayectoria académica.

INICIO: **21 DE NOVIEMBRE**

VIRTUAL

SINCRÓNICO

Clases 100% en vivo a través de la **plataforma Zoom**. Además accede a las grabaciones para recuperar o reforzar tus conocimientos.

Horario:
Sábados y/o domingos 7:30PM–10:00PM

ASINCRÓNICO

Estudia de acuerdo a tu ritmo y disponibilidad. Accede las 24 horas del día a los videos grabados a través del aula virtual.

www.campus.institutoambiental.pe

Duración: 8 Sesiones / 01 Mes
Estas modalidades son perfectas para estudiar desde cualquier parte del mundo.

SEMIPRESENCIAL

SEMIPRESENCIAL

Esta modalidad es perfecta para poner en práctica lo aprendido de las clases virtuales a través de sesiones presenciales.

✅ Primero elige tu clase virtual: Asincrónica y Sincrónica

Horario: Sábados y/o Domingos 7:30PM a 10:00PM

Duración: 8 Sesiones

✅ Segundo, participa de:

- 02 Talleres Presenciales en **Monitoreo Ambiental** (Aire y Ruido)
- 01 Salida a Campo para **02 prácticas en Monitoreo Ambiental** (Agua y Suelo)

Duración: 12 Sesiones
02 Meses

📍 Lima, Perú

(2) El Instituto de la Calidad Ambiental se reserva el derecho de variar las fechas programadas.

SALIDA A CAMPO

(Modalidad Semipresencial)

Se realizarán 04 sesiones de 02 horas en:

Monitoreo ambiental de Agua
- Análisis fisiquímico de aguas (PH, Temperatura, C. E. y O. D.)
- Uso del equipo multiparámetro y correntómetro.
- Preparado de frascos y llenado de cadena de custodia y hoja de campo.
- Explicación final

Monitoreo ambiental de Suelos
- Revisión de equipos de protección personal e identificación de peligros.
- Reconocimiento de materiales y equipos.
- Verificación de hoja de registro de datos de campo.
- Simulación de la toma de muestra en campo.
- Llenado de la cadena de custodia y controles de calidad.

Monitoreo Ambiental de Aire
- Uso de equipo Hi-vol pm10 y Tren de muestreo.
- Reconocimiento de materiales y equipos.
- Verificación de hoja de registro de datos de campo.
- Simulación de instalación de equipos y toma de muestra en campo.
- Llenado de la cadena de custodia y controles de calidad.

Monitoreo de Ruido Ambiental

•Uso de equipo: Sonómetro.
•Reconocimiento de materiales, equipos y verificación de hoja de registro de datos.
•Simulación de la instalación de equipos y toma de muestra en campo.
•Llenado de la cadena de custodia y controles de calidad.







FECHAS Y HORARIOS:
Taller de Monitoreo de Aire y Ruido: Domingo 9:00am a 2:00pm (Distrito Lince, Lima)
Salida a campo en Monitoreo de Agua y Suelo: Domingo 9:00am a 2:00pm (Distrito Cieneguilla, Lima)

Nos reservamos la modificación de las fechas de los talleres presenciales por motivos de fuerza mayor o factores climatológicos.
Ver TyC


INGENIERÍA AMBIENTAL
+ INTELIGENCIA ARTIFICIAL
= UN FUTURO SOSTENIBLE
CALIDAD DEL AIRE
28 AQI
Buena
CALIDAD DEL AGUA
92 ÍNDICE
Excelente
HUELLA DE CARBONO
1.45 tCO2e
Por persona
COMPLEMENTA TU CURSO
Y obtén un taller en:
IA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE
Objetivo Del Taller:
Desarrollar en el participante la capacidad de usar IA generativa de forma segura, ética y eficiente en a gestión ambiental, aplicando prompt engineering y estructuras tipo XML/tablas para generar, optimizar y revisar documentos, análisis y materiales de comunicación en Gestión Ambiental, en un formato intensivo de 1 sesion de práctica.
Este workshop, de enfoque 100% práctico, enseña cómo apoyar la elaboraciónde matrices de aspectos e impactos ambientales, programas y planes de gestión, procediemientos formatos y materiales de comunicación ambiental, aplicando prompt engineering y estructuras tipo XML/tablas que facilitan su uso en Word, Excel, PowerPoint y otros entornos corporativosn concentrado en una sola sesión intensiva.

Beneficios



Capacitaciones Permanentes

Nuestro programa “Alumni” brinda actualización de competencias y empleabilidad a nuestros alumnos y ex alumnos. La actualización permanente de competencias es mediante seminarios y talleres especialmente diseñados para el desarrollo profesional de los interesados.

Certificación incluída para alumnos y ex alumnos

Programa ALUMNI

Webinar "Como destacar con tu CV y brillar en la Entrevista Laboral"

Fecha: **Noviembre 2026**



Recursos Académicos

Acceso a Libros, guías y manuales de libre descarga a través de nuestra aula virtual.

Soporte Académico

Asistencia y resolucion de dudas durante todo el curso en tiempo real durante las clases remotas.

Certificaciones

MODELO DE CERTIFICADO

a Nombre del Instituto de la Calidad Ambiental



INSTITUTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

CERTIFICADO

Otorgado a:

Nombres Apellidos del Participante

Por haber culminado y aprobado el curso especializado **"Monitoreo de la Calidad Ambiental "**. Desarrollado del 04 de Marzo al 01 de Mayo, con una duración de **90 horas lectivas.**

Ing. Amilcar Edwar Velarde Flores
DIRECTOR ACADÉMICO
C. I. P: 162713

PARTE FRONTAL



INSTITUTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Registro del curso Monitoreo de la Calidad Ambiental:

MÓDULO N°	NOMBRE DEL MÓDULO
1	Monitoreo de la Calidad del Agua
2	Plan de Monitoreo Ambiental de la Calidad del Agua
3	Monitoreo de la Calidad del Suelo
4	Monitoreo de la Calidad del Aire
5	Modelamiento de contaminantes atmosféricos (*)
6	Monitoreo del Ruido Ambiental
7	Fiscalización Ambiental (*)
8	Instrumentos de Gestión Ambiental

TOTAL: 90 horas | Nota:

PARTE POSTERIOR

Certificaciones

MODELO DE CERTIFICADO

a Nombre del Colegio de Ingenieros del Perú



INSTITUTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE PASCO

CERTIFICADO

Otorgado a:

Nombres Apellidos del Participante

Por haber culminado y aprobado el curso especializado **"Monitoreo de la Calidad Ambiental "**. Desarrollado del 04 de Marzo al 01 de Mayo, con una duración de **90 horas lectivas.**

Ing. Amilcar Edwar Velarde Flores
DIRECTOR ACADÉMICO
C. I. P: 162713

Ing. Eduardo Juan Rojas Quispe
DECANO
CIP N° 103126
Colegio de Ingenieros del Perú – CDP

PARTE FRONTAL



INSTITUTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Registro del curso Monitoreo de la Calidad Ambiental:

MÓDULO N°	NOMBRE DEL MÓDULO
1	Monitoreo de la Calidad del Agua
2	Plan de Monitoreo Ambiental de la Calidad del Agua
3	Monitoreo de la Calidad del Suelo
4	Monitoreo de la Calidad del Aire
5	Modelamiento de contaminantes atmosféricos (*)
6	Monitoreo del Ruido Ambiental
7	Fiscalización Ambiental (*)
8	Instrumentos de Gestión Ambiental
TOTAL: 90 horas	Nota:

PARTE POSTERIOR



Inversión por Certificación

El pago realizado por la modalidad virtual o Semipresencial incluye certificación a nombre del Instituto de la Calidad Ambiental en los siguientes:
01 certificado por el Curso Especializado de Monitoreo de la Calidad Ambiental por 90 horas lectivas.

OPCIONAL CERTIFICACIÓN CIP: Al finalizar el curso puede optar por la certificación a nombre del Colegio de Ingenieros del Perú - CDP por 90 horas. Pago por derecho **S/. 50 soles**.

INVERSIÓN
PRE-VENTA

INVERSIÓN
NORMAL
~~S/500.00~~

Modalidad
VIRTUAL
S/250.00
(Precio por persona)

Modalidad
SEMIPRESENCIAL
S/350.00
(Precio por persona)

Descuentos aplican hasta el **SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE**
por cualquier Método de Pago.

DESCUENTO GRUPAL inscripción grupal de 02 personas a más tendrán un descuento adicional de 15%

PÁGALO EN CUOTAS (Totalidad en 2 cuotas)

1° Cuota
s/175.00
Hasta el
SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE

2° Cuota
s/175.00
14 DE DICIEMBRE

PROMOCIÓN EXCLUSIVA

Por nuestros **10 años** de aniversario por la compra del curso:



llévate 1 Curso

ASINCRÓNICO ADICIONAL

ELIGE ENTRE:

- Estudio de Impacto Ambiental
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Gestión Integral de Resisuos Sólidos
- Tratamiento de Aguas Residuales
- Fiscalización Ambiental
- Derecho Ambiental
- ECA y LMP
- Modelamiento de Dispersión de Contaminantes Atmosféricos

10 AÑOS

INSTITUTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

MÉTODOS DE PAGO

Realiza el pago por medios digitales o físicos (agentes o bancos).

TRANSFERENCIAS BANCARIAS O INTERBANCARIAS

BCP

Cuenta Corriente
BCP: Nº 191 - 2412094 - 0 - 85

CCI
00219100241209408553

RUC
20601615984

A nombre del **Instituto de la Calidad Ambiental**

BBVA

BBVA
0011-0284-0100056645

Cuenta corriente a nombre del **Instituto de la Calidad Ambiental.**

APLICATIVOS MÓVILES

S/ yape

YAPE: **913 030 360**

A nombre del **Instituto de la Calidad Ambiental**

plin

A nombre del **Instituto de la Calidad Ambiental**

MÉTODOS DE PAGO

Paga sin recargos adicionales con tu tarjeta de crédito o débito mediante NIUBIZ.

¡Se aceptan todas las tarjetas!

PAGUE AQUÍ

Envía tu voucher o constancia de pago **VÍA CORREO Y WHATSAPP**, indicando apellidos y nombres completos, número de documento de identidad y correo.

Enviar voucher al whatshap:
913 955 681 / 961 426 222

Correo:
inscripciones@institutoambiental.pe



Visítanos en nuestra sede en LIMA:
Jr. José de la Torre Ugarte #166 Piso 9, Edificio Prima Esperanza, Lince.