INSTITUTO DE LA
CALIDAD AMBIENTAL

NUEVO CURSO

IA generativa aplicada a la **Gestión Ambiental**

INICIO: 25 DE NOVIEMBRE

10 AÑOS

NOSOTROS

Somos un centro de especialización que brinda programas teóricos - prácticos que complementan tu formación académica, enfocados en formar especialistas ambientales y de seguridad laboral para que alcances tus objetivos profesionales con herramientas y temas actualizados.





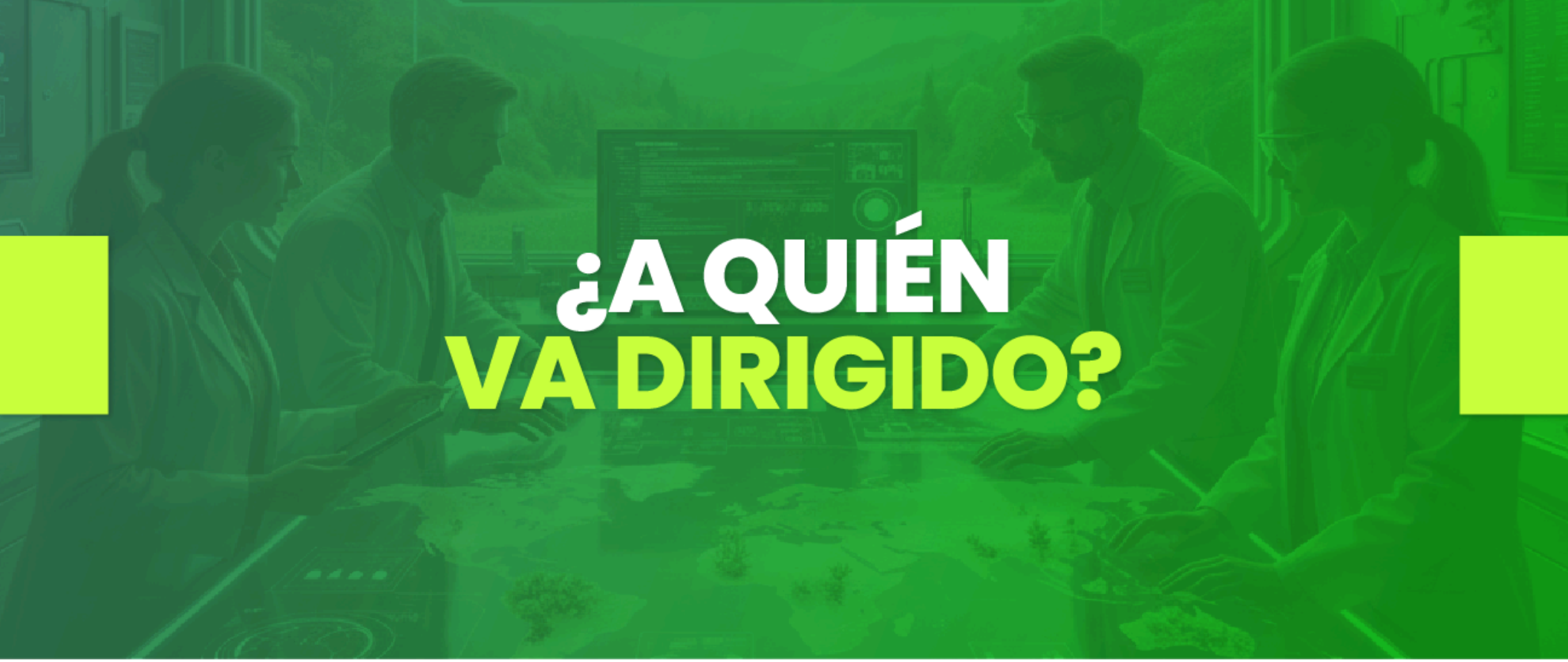


+10 años
formando profesionales

+10k alumnos
certificados nos respaldan

Con el respaldo del:

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ - CDP



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Estudiantes
- Egresados
- Profesionales

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar en el participante la capacidad de usar IA generativa de forma segura, ética y eficiente en la 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 5 sesiones prácticas.

REQUISITOS

- Conocimiento básico de gestión ambiental y/o SGA (ISO 14001 u otro equivalente).
- Manejo básico de Word, Excel y PowerPoint
- Acceso a al menos una herramienta de IA generativa (ideal: ChatGPT). Opcional: Gemini, Claude, Microsoft Copilot, Gamma, etc.



OBJETIVOS ESPECIFÍCOS

1. *Comprender el funcionamiento y límites de la IA generativa en el contexto de la gestión ambiental.*
2. *Diseñar prompts efectivos y avanzados para tareas específicas de gestión ambiental.*
3. *Utilizar herramientas de IA generativa (ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Gamma, etc.) en casos reales de gestión ambiental.*
4. *Generar y estructurar documentos técnicos ambientales (matrices de aspectos e impactos, programas, procedimientos, formatos, registros) en formatos tabulares y tipo XML.*
5. *Crear material breve de formación y comunicación ambiental con IA generativa (charlas, presentaciones, correos).*
6. *Desarrollar un mini-kit práctico aplicable a la realidad de la organización (matriz de aspectos e impactos básica + documento técnico + pieza de comunicación).*



COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- *Competencia digital en IA generativa aplicada a la Gestion Ambiental.*
- *Redacción técnica asistida (procedimientos, registros, informes, planes)*
- *Estructuración de información técnica (tablas, XML, esquemas reutilizables)*
- *Diseño de prompts (prompt engineering) básico y avanzado*
- *Comunicación efectiva (presentaciones, charlas, campañas breves)*
- *Pensamiento crítico y ético frente a resultados de IA.*



METODOLOGÍA

1. Exposición breve y enfocada en conceptos clave
2. Demostraciones en vivo con diferentes herramientas de IA generativa
3. Talleres prácticos en cada sesión con casos aplicados a la gestión ambiental (en lo posible, de la propia empresa).
4. Desarrollo de un proyecto integrador (kit o módulo digital de Gestión Ambiental)
5. Revisión y retroalimentación del docente sobre los productos generados

CONTENIDOS POR SESIÓN

Sesión 1 (2 h 30 min):

FUNDAMENTOS DE IA GENERATIVA APLICADA A LA GESTIÓN AMBIENTAL

- **Introducción a la IA generativa:**
  - *¿Qué es un modelo de lenguaje grande (LLM)?*
  - *Diferencia entre IA generativa y otras herramientas digitales*

- *Herramientas principales y su uso en gestión ambiental:*
  - *ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Gamma.*

- **Casos de uso ambientales:**
  - *Identificación de aspectos e impactos ambientales.*
  - *Apoyo en elaboración de programas y planes de gestión ambiental.*
  - *Redacción de políticas, lineamientos y procedimientos ambientales.*
  - *Resumen de normas, estudios técnicos, EIA, reportes de monitoreo.*

- **Riesgos y límites:**
  - *Alucinaciones, falta de contexto local, riesgos legales.*
  - *Rol irremplazable del profesional ambiental como revisor y responsable.*

- **Taller práctico:**
  - *Primeros prompts sencillos para describir procesos y levantar aspectos e impactos.*

Sesión 2 (2 h 30 min):

PROMPT ENGINEERING APLICADO A GESTIÓN AMBIENTAL (BÁSICO Y AVANZADO)

- **Estructura base del prompt:**
  - *Rol + Contexto + Objetivo + Restricciones + Formato + Público.*

- **Prompts prácticos para:**

  - *Matrices de aspectos e impactos ambientales (procesos, actividades, entradas, salidas, aspectos, impactos, controles).*
  - *Programas y planes de gestión ambiental (residuos, agua, energía, emisiones, ruido, biodiversidad).*
  - *Procedimientos e instructivos ambientales (manejo de residuos, respuesta a emergencias ambientales, control de derrames, monitoreo ambiental).*
  - *Formatos y checklists (inspecciones ambientales, fichas de monitoreo, registros de no conformidades ambientales).*

- **Prompt engineering avanzado:**
  - *Prompts iterativos (mejorar redacción, ajustar al público, pedir más detalle o simplificar).*
  - *Few-shot prompting (entregar ejemplos de formatos o tablas y pedir "haz lo mismo para...").*

- **Control de formato:**
  - *Salidas en tabla (para Excel).*
  - *Salidas en estructura tipo XML.*

- **Taller práctico:**
  - *Cada participante diseña 3–4 prompts de uso diario para su realidad.*
  - *Generación de una primera versión de matriz de aspectos e impactos básica estructurada (tabla o XML) para un proceso o área real.*

CONTENIDOS POR SESIÓN

Sesión 3 (2 h 30 min):

DOCUMENTOS TÉCNICOS AMBIENTALES CON IA GENERATIVA

• Plantillas XML-like para documentos ambientales:

- *Programas y planes de gestión ambiental (objetivo, alcance, marco legal, responsabilidades, desarrollo, seguimiento, indicadores).*
- *Procedimientos ambientales (manejo de residuos, control de derrames, monitoreo de efluentes/emisiones, etc.).*
- *Instructivos y guías operativas para personal de campo y de planta.*

• Generación de documentos a partir de matrices y prompts:

- *De matriz de aspectos e impactos - programa de gestión asociado.*
- *De escenario de riesgo ambiental - procedimiento de respuesta.*

• Ajuste al marco normativo:

- *Cómo pedir referencias a normas (ej. ISO 14001, normativa local) sin tomar la IA como fuente legal definitiva.*

• Taller práctico:

- *Cada participante genera el borrador de un programa o plan ambiental (por ejemplo, programa de gestión de residuos o plan de monitoreo ambiental) usando IA.*

- *Revisión grupal y ajuste fino del contenido (lenguaje, estructura, coherencia).*

Sesión 4 (2 h 30 min):

PROMPT ENGINEERING APLICADO A GESTIÓN AMBIENTAL (BÁSICO Y AVANZADO)

• Apoyo de IA en reportes e informes ambientales:

- *Redacción de resúmenes ejecutivos de reportes de monitoreo, auditorías o inspecciones ambientales.*
- *Explicación de resultados e indicadores ambientales en lenguaje claro para gerencia y partes interesadas.*

• Formatos y registros con enfoque de datos:

- *Diseño de tablas para monitoreo (agua, aire, ruido, suelos, residuos).*
- *Campos clave para registros de no conformidades, incidentes ambientales y acciones correctivas.*

• Integración con entorno ofimático (si está disponible):

- *Uso de Copilot en Word para resúmenes, reescritura y estructuración de informes.*
- *Uso de Copilot en Excel para preguntas sobre tablas (sin reemplazar análisis estadístico) y para explicar tendencias.*
- *Uso de Copilot en PowerPoint / Gamma para convertir texto generado en presentaciones.*

• Comunicación y sensibilización ambiental con IA:

- *Guiones de charlas breves sobre temas ambientales clave.*
- *Textos base para presentaciones y campañas internas (Día del Medio Ambiente, campañas de reciclaje, ahorro de agua/energía, etc.).*

• Taller práctico:

- *Elaboración de un breve informe/resumen ambiental y su adaptación a presentación o campaña interna.*

CONTENIDOS POR SESIÓN

Sesión 5 (2 h 30 min):

PROYECTO INTEGRADOR – MINI-KIT DE GESTIÓN AMBIENTAL CON IA GENERATIVA

• **Definición del mini-kit ambiental por participante (ejemplos):**

- *Matriz de aspectos e impactos + programa de gestión de residuos + charla de sensibilización.*
- *Matriz de aspectos e impactos + plan de monitoreo + presentación para gerencia.*
- *Matriz para un proceso crítico + procedimiento de respuesta ante emergencias + comunicado interno.*

• **Desarrollo del mini-kit con apoyo de IA generativa:**

- *Refinar la matriz de aspectos e impactos.*
- *Completar/ajustar programa, plan o procedimiento ambiental.*
- *Construir una pieza de comunicación: charla, presentación o correo/campaña.*

• **Buenas prácticas y ética en el uso de IA generativa en gestión ambiental:**

- *Información que no se debe compartir con la IA (datos sensibles, expedientes, sanciones, proyectos confidenciales).*
- *Necesidad de revisión técnica y legal de todos los productos generados.*
- *Transparencia y trazabilidad del uso de IA en documentos ambientales.*

• **Presentación breve de proyectos:**

- *Exposición corta de 2–3 participantes (o grupos) para mostrar minikits.*

• **Cierre del curso y recomendaciones para la implementación progresiva de IA generativa en la gestión ambiental de la organización.**

EVALUACIÓN:



Participación en clase y actividades prácticas por sesión.

Calidad y aplicabilidad de los productos generados (matriz de aspectos e impactos, documentos, presentaciones, comunicaciones).



Entrega y revisión del mini-kit práctico final desarrollado durante el workshop.



PONENTE A CARGO



Mg. Ing. Martin Iván Gamarra Estupiñán

-Ingeniero Ambiental con Maestría en Prevención de Riesgos Laborales y Ambientales. Especialista en SST digital y analítica de datos aplicada a la prevención de riesgos, con experiencia en industria, construcción y TI.

-Ha mejorado la gestión de SST mediante el uso de IA generativa, Power BI, Excel y automatización (Power Automate), logrando fortalecer la cultura preventiva y optimizar la toma de decisiones.

-Lidero proyectos de implementación de mejoras de procesos y auditorías ISO, consolidando resultados medibles en seguridad y productividad.

MODALIDAD

DURACIÓN

5 SESIONES
2 horas y 30 minutos cada una

HORARIO

Miércoles
7:30pm - 10:00pm

BENEFICIOS:

- Certificado a nombre del Instituto de la Calidad Ambiental

Válido para concursos públicos y privados

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



PARTE FRONTAL



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:

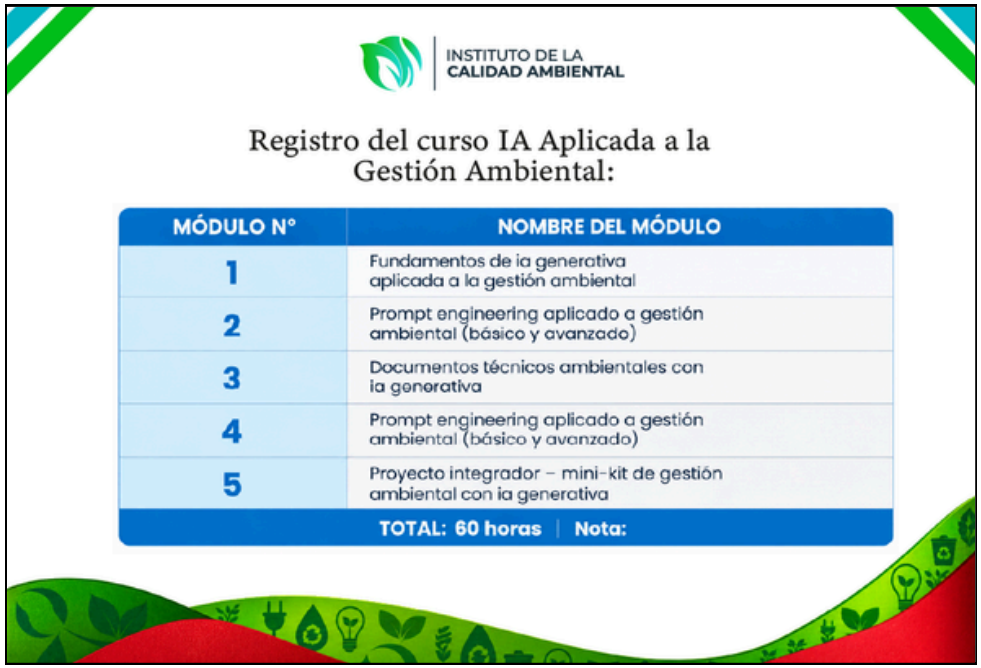
Nombres Apellidos del Participante

Por haber culminado y aprobado el curso especializado **"IA Aplicada a la Gestión Ambiental "**. Desarrollado del 04 de Marzo al 01 de Mayo, con una duración de **60 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 IA Aplicada a la Gestión Ambiental:

MÓDULO N°	NOMBRE DEL MÓDULO
1	Fundamentos de ia generativa aplicada a la gestión ambiental
2	Prompt engineering aplicado a gestión ambiental (básico y avanzado)
3	Documentos técnicos ambientales con ia generativa
4	Prompt engineering aplicado a gestión ambiental (básico y avanzado)
5	Proyecto integrador – mini-kit de gestión ambiental con ia generativa
TOTAL: 60 horas | Nota:	

PARTE POSTERIOR



INVERSIÓN POR CERTIFICADO

El pago realizado por esta modalidad incluye certificación a nombre del Instituto de la Calidad Ambiental en los siguientes:
01 certificado por el Curso Especializado: IA generativa aplicada a la Gestión Ambiental por 60 horas .

OPCIONAL CERTIFICACIÓN:

Al finalizar el curso puede optar por la certificación a nombre del Colegio de Ingenieros del Perú - CDP.
Pago por derecho: S/50

TESTIMONIOS DE ALUMNOS



VER VÍDEO TESTIMONIAL

Recomiendo el curso de **IA en la Gestión Ambiental** *porque brinda herramientas prácticas para aplicar la inteligencia artificial en la* **gestión y análisis de información ambiental,** *facilitando la toma de decisiones de manera más eficiente y efectiva.*

- Ale Aguilar -



INVERSIÓN
NORMAL

~~S/400.00~~

PRECIO PRE-VENTA

S/200.00

(Precio por persona)

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

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.

INSTITUTO DE LA
CALIDAD AMBIENTAL

www.**institutoambiental.pe**

Formando especialistas ambientales para un futuro sostenible