



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

III Programa de Investigadores Ambientales

**Curso: Gestión de datos e inteligencia artificial para la
investigación ambiental**

2025



SILABO

1. INFORMACIÓN GENERAL

Curso	:	Gestión de datos e inteligencia artificial para la investigación ambiental
Fecha	:	16, 18, 23 y 25 de septiembre
Horario	:	Martes y jueves de 3:00 a 6:00 p.m.
Duración	:	12 horas cronológicas
Modalidad	:	Virtual, mediante Zoom / Youtube
Inscripción	:	https://forms.gle/t4TuyGhpPM6XyEsd8

2. SUMILLA

El curso busca generar competencias en la gestión y uso de datos y la inteligencia artificial para la redacción y publicación de trabajos científicos y académicos de manera eficiente y efectiva en materia ambiental. Asimismo, se desarrollará la parte teórica y práctica sobre monitoreo de contaminantes, datos abiertos y técnicas para elaborar artículos científicos.

3. OBJETIVO

Brindar un conjunto de conceptos, técnicas y herramientas para fortalecer y potenciar las habilidades de los participantes en trabajos científicos y académicos.

4. PARTICIPANTES

Está dirigido a investigadores, profesionales, estudiantes y público en general que desee potenciar sus habilidades a través del uso de herramientas para redactar trabajos científicos y académicos.

5. METODOLOGÍA

El curso se ofrece en modalidad virtual con una duración de 12 horas cronológicas. La propuesta metodológica es activa, participativa y promueve el aprendizaje del participante en cada sesión. En ese sentido, la metodología está orientada al logro de las capacidades específicas enunciadas.

6. CONTENIDOS

Fecha	Sesión	Temario
Martes 16	<p>Sesión 1: Investigación y monitoreo del componente ambiental Moderadora: Verónica Alegría MINAM</p>	<p>Inauguración 3:00 pm. Hernando Tavera Presidente Instituto Geofísico del Perú (IGP)</p> <p>PARTE 1: INVESTIGACIÓN AMBIENTAL Investigación ambiental: retos y avances (3:20 - 4:10 pm.) Expositor: Daniel Nuñez Director de Información, Investigación e Innovación Ambiental Ministerio del Ambiente</p> <p>Promoción de la investigación en fiscalización ambiental (4:10 - 5:00 pm.) Expositor: Pablo César Peña Quispe Coordinación de Investigación e innovación en Fiscalización Ambiental (CINFA) Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA</p> <p>PARTE 2: MONITOREO DE COMPONENTE AMBIENTAL Modelos de dispersión de contaminantes atmosféricos (5:00 - 6:00 pm.) Elvis Medina Dionicio -Subdirector de Evaluación del Ambiente Atmosférico Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI</p>
Jueves 18	<p>Sesión 2: Ciencia abierta y uso de datos e información ambiental Moderador: Patrick Castillo IGP</p>	<p>Gestión de datos en investigación de glaciares (3:00 – 4:30 pm) Expositoras: Luzmila Dávila Roller /Yadira Curo Rosales Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montañas – INAIGEM</p> <p>Datos abiertos para la Fiscalización Ambiental (4:30-6:00 pm) Expositor: Pablo César Peña Quispe Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental (PIFA) y Datos abiertos Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA</p>
Martes 23	<p>Sesión 3: Redacción científica y citas en APA Moderadora: Carmen Sulca SENAMHI</p>	<p>Redacción de artículos científicos (3:00 - 5:00 pm.) Expositor: German Murrieta Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)</p> <p>Cómo citar correctamente en APA (5:00 - 6:00 pm.) Expositor: Alexander Mendoza Francia Universidad de Lima</p>
Jueves 25	<p>Sesión 4: Revistas arbitradas e Inteligencia artificial Moderadora: Marivel Ariza OEFA</p>	<p>Herramientas de Inteligencia Artificial (3:00-4:00 pm.) Expositor: Christopher Hernández Biblioteca Nacional del Perú</p> <p>Inteligencia Artificial aplicada a la investigación (4:00-5:00 pm.) Expositora: Andrea Gómez Directora de Soluciones en Investigaciones - Publiciencia</p> <p>Cómo identificar revistas con DOAJ y Scimago (5:00-6:00 pm.) Expositores: Juan José Bellido / Ramón Aguilar</p>



7. EVALUACIÓN

Al final de la capacitación, se aplicará un examen (preguntas cerradas) para evaluar el aprendizaje de los temas desarrollados que se emitirá a los 2 días hábiles de terminada la última sesión final del curso.

La calificación obtenida para aprobar el curso será una mínima de catorce (14).

8. CERTIFICACIÓN

- Para aprobar el curso, los/las participantes deben tener en cuenta los siguientes requisitos:
 - ✓ Haber asistido a un mínimo de 3 sesiones del curso.
 - ✓ Obtener una **calificación mínima de catorce (14) en la evaluación aplicada.**
- La constancia digital será otorgada por la Oficina de Gestión Documental y Atención a la Ciudadanía del Ministerio del Ambiente para los/las participantes que aprueben la capacitación, después de los 30 días hábiles de terminado el curso.
- Los certificados se envían vía correo electrónico como parte de la medida de ecoeficiencia y accesibilidad para los participantes.

9. BIBLIOGRAFÍA

- American Psychological Association. (2021). *Manual de Publicaciones de la APA* (4 ed.). Editorial El Manual Moderno. El Manual Moderno.
<https://books.google.es/books?id=kf5tEAAAQBAJ&lpg=PP6&ots=CIS01zZx0P&dq=apa%207ma%20edicion&lr&hl=es&pg=PP6#v=onepage&q&f=false>
- Hernández-Sampieri, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. McGraw-Hill Interamericana.
http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf
- Moschella Miloslavich, P. (2020). *Guía de Investigación en Letras y Ciencias Humanas, Geografía y Medio Ambiente*. Pontificia Universidad Católica del Perú.
<https://investigacion.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/Guia-de-Investigacion-en-Geografia-y-Medio-Ambiente.pdf>
- Díaz Subieta, Luz (2024). El uso de la inteligencia artificial en la investigación científica. *Revista Historia de la Educación Latinoamericana*, 26(43). 253-272.
<https://doi.org/10.19053/uptc.01227238.18014>
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). (2025). *Citas y referencias en APA 7*. Guías Temáticas. Recuperado el 1 de setiembre de 2025, de <https://biblioteca.upc.edu.pe/citas-referencias-APA7>
- Piñero Pérez, P., Pérez Pupo, I. y Rivero Hechavarría, C. (2018). Repositorio de datos para investigaciones en gestión de proyectos, 13(1), 176-191.
<https://www.redalyc.org/journal/3783/378360617013/>