

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES

TALLER DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO

DEL SÁBADO 07 DE NOVIEMBRE
AL VIERNES 27 DE NOVIEMBRE

CERTIFICADO INCLUIDO



INFORMACIÓN

DURACIÓN

4 módulos
(3 sesiones virtuales y 1 presencial)

PLATAFORMA

Transmitido vía zoom

HORARIO

Sábado de 9:00 a 11:00 a.m.
(sesiones virtuales)

Sábado de 9:00 a 6:00 p.m.
(sesión presencial)

PONENTES

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES



ING. RHOYDI QUIROZ SANTOS

Perfil:
Ingeniero Ambiental especializado en Sistemas de Información Geográfica (SIG), teledetección, modelamiento ambiental y análisis científico de datos, con enfoque en gestión ambiental, hidrología y evaluación territorial. Cuenta con Maestría concluida en Ciencias en Gestión Ambiental.

Experiencia:
Experiencia en los sectores público y privado como funcionario, especialista ambiental y consultor en proyectos de defensa ribereña, saneamiento, infraestructura hospitalaria, centros educativos y siembra y cosecha de agua. También cuenta con experiencia en estudios ambientales, análisis de riesgos y procesamiento de información geoespacial.

Actividad Actual:
Docente universitario y Gerente de Resultados Operativos de AQUIPAL, donde participa en el desarrollo de estudios ambientales y soluciones de ingeniería aplicada. Se encuentra inscrito en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales (RNCA) y habilitado como especialista y formulador de estudios ambientales en sectores administrados por SENACE-MINAM.



ING. ELVIS HUERTA NÚÑEZ

Perfil:
Ingeniero Ambiental colegiado y habilitado (UNJFSC) con Maestría en Tratamiento de Aguas y Reúso de Desechos (UNI). Especialista en monitoreo ambiental, evaluación de impacto, economía circular, SIG-ArcGIS y SSOMA.

Experiencia:
Amplia trayectoria en el sector público y privado como Subgerente de Gestión Ambiental, Especialista y Supervisor SSOMA. Experto en la elaboración y aprobación de instrumentos de gestión ambiental (FITSA, PAMA, DIA, IGAFOM PLANEFA), valorización de residuos, monitoreo de agua y fiscalización.

Logros y Actividad Actual:
Expositor en temas de educación ambiental y tratamiento de aguas, con experiencia en voluntariado. Actualmente enfocado en consultoría, sostenibilidad, evaluación de impacto y fortalecimiento de proyectos ambientales para diversas entidades.

PONENTES

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE | FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES



ING. YENNIFER ARÉVALO VILLAFUERTE

Perfil:
Ingeniera Ambiental colegiada y habilitada (UNJFSC) con Maestría en Ecología y Gestión Ambiental y Doctorado concluido en Ciencias Ambientales. Especialista en monitoreo ambiental, contaminación atmosférica, estadística y metodología de la investigación.

Experiencia:
Amplia trayectoria en docencia universitaria, capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo, asesoría de tesis y elaboración de instrumentos de gestión ambiental. Experta en el monitoreo y análisis de diversas matrices ambientales (agua, suelo, aire, ruido y emisiones).

Actividad Actual:
Docente investigadora en la Universidad Católica Sedes Sapientiae, autora de publicaciones científicas sobre sostenibilidad y enfocada en la formación profesional mediante metodologías de enseñanza innovadoras.



ING. OSCAR RIVAS QUIÑONES

Perfil:
Ingeniero Ambiental egresado de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión (UNJFSC), especializado en modelamiento ambiental y análisis geoespacial mediante QGIS, ArcGIS Pro e iNoise. Cuenta con conocimientos en gestión ambiental, residuos sólidos, teledetección, seguridad y salud en el trabajo y análisis de datos.

Experiencia:
Tercer puesto a nivel nacional en la 5.ª Mapatón Perú 2025, organizada por CONIDA, con el proyecto “Modelamiento de Ruido Vehicular y Exposición Poblacional –Huacho, 2025”. Experiencia en gestión ambiental, seguridad ocupacional y capacitación en modelamiento cartográfico de ruido y exposición poblacional.

Actividad Actual:
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo en la DIRIS Lima Centro, donde desarrolla mapas de riesgo para establecimientos de salud mediante metodologías IPERC. Continúa fortaleciendo sus competencias en teledetección, análisis geoespacial y gestión ambiental basada en datos.

PONENTES

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES



ING. DIEGO ZAVALA VICUÑA

Perfil:

Perfil: Ingeniero Forestal y Ambiental colegiado y habilitado, con Maestría en Ciencias Sociales con mención en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible. Cuenta con experiencia en gestión ambiental, residuos sólidos, monitoreo ambiental, gestión pública y elaboración de instrumentos ambientales.

Experiencia:

Amplia experiencia en el sector público y privado, desempeñándose como consultor, especialista ambiental y responsable de programas relacionados con residuos sólidos, fiscalización ambiental, calidad de aire y ruido. Ha desarrollado planes y estudios ambientales para diversas municipalidades.

Actividad Actual:

Docente universitario desde marzo de 2017. Asimismo, cuenta con experiencia reciente como monitorista de calidad de ruido ambiental y continúa fortaleciendo su formación mediante cursos y programas especializados en gestión ambiental, residuos sólidos, restauración de ecosistemas y economía circular.



ING. KATHERINE ZELADA CORDOVA

Perfil:

Ingeniera Ambiental egresada de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, con experiencia en gestión ambiental municipal, fiscalización y monitoreo de calidad ambiental. Cuenta con formación en gestión ambiental, conflictos socioambientales, seguridad y salud ocupacional y manejo de ArcGIS.

Experiencia:

Ha participado en la implementación de sistemas de gestión ambiental y elaboración de instrumentos y ordenanzas ambientales. Fue co-investigadora en un proyecto de modelamiento y predicción de ruido vehicular mediante CNOSSOS-EU y ponente en talleres especializados en modelamiento de ruido y exposición poblacional con iNoise.

Actividad Actual:

Desarrolla actividades vinculadas a la gestión ambiental y el análisis de ruido ambiental, destacando su participación en proyectos técnicos y de investigación aplicada, así como su capacidad para el trabajo multidisciplinario y la gestión ambiental en el sector público.

RESUMEN DEL PROGRAMA

Este programa te brindará una comprensión integral del monitoreo de la calidad del aire y la contaminación sonora, abordando desde los conceptos básicos hasta las tecnologías aplicadas para evaluar de manera continua tanto las condiciones atmosféricas como los niveles de presión sonora. Su implementación responde a la necesidad crítica de contar con información confiable y sistemática sobre los principales contaminantes del aire como el material particulado (PM10 y PM2.5), dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono y ozono troposférico, así como sobre las fuentes y el impacto del ruido en el entorno humano. En el ámbito académico y profesional, este programa representa una valiosa oportunidad de aprendizaje y práctica aplicada donde estudiantes, profesionales y público en general pueden involucrarse activamente en actividades de muestreo, análisis de datos y diseño de estrategias de mitigación, obteniendo una base sólida para la gestión efectiva de la calidad del aire y el control del ruido en entornos urbanos, industriales y regionales.





¿QUIENES PUEDEN PARTICIPAR?

PROFESIONALES INDEPENDIENTES:
Aquellos que buscan mejorar sus competencias, habilidades y conocimientos en el campo de la ingeniería y la consultoría para avanzar en sus carreras profesionales.

PROFESIONALES:
Aquellos que deseen adquirir nuevas habilidades y conocimientos para explorar nuevas oportunidades laborales.

ESTUDIANTES:
Personas que están estudiando carreras afines o quieran complementar en sus aprendizajes y obtener certificados para su experiencia laboral(HOJA DE VIDA).

EMPRESAS Y ORGANIZACIONES:
Empresas de diferentes sectores que deseen capacitar a sus empleados en áreas específicas, para mejorar la eficiencia y la calidad de sus operaciones.

MÓDULOS

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES



MÓDULO I: INTRODUCCIÓN A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA (07/11/2026)

- Conceptos básicos de contaminación atmosférica
- Gestión de la calidad del aire en el Perú
- Marco legal vigente



MÓDULO II: MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL (14/11/2026)

- Introducción al monitoreo de ruido
- Normativa vinculada al monitoreo de ruido
- Metodología de monitoreo y modelamiento

MÓDULOS

UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y AMBIENTALES



MÓDULO III: MODELAMIENTO DE RUIDO AMBIENTAL (21/11/2026)

- Fundamentos del modelamiento acústico.
- Elaboración de mapas de ruido.



MÓDULO IV: TALLER PRÁCTICO "MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO" (27/11/2026)

- Objetivo y alcance del monitoreo de la calidad de aire
- Métodos y criterios técnicos según normativa peruana
- Criterios técnicos
- Taller práctico

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE

FACULTAD DE
CIENCIAS AGRARIAS
Y AMBIENTALES

TALLER DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO



993 628 704 | 2020102150@ucss.pe

Dirigido a estudiantes UCSS, universitarios, profesionales y público en general.