



"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

Lima, 12 de marzo de 2026

OFICIO N°020-2026-UNI-FIA-LIA

Nro. Expediente

0036665 - 2026

Señor

Dr. MARIO CHAVEZ MUÑOZ

Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental

Universidad Nacional de Ingeniería

Presente. -



Firmado digitalmente por:
CHÁVEZ MUÑOZ Mario Aristides FAU
20169004359 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 13/03/2026 12:09:38-0500

Asunto: Presentación de propuesta de capacitaciones cargo del LIA

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente, a la vez, poner a su consideración la propuesta de cursos cortos que serán coordinados por el Laboratorio de Investigación del Agua (LIA).

La propuesta contempla los siguientes aspectos:

- Número de cursos y temáticas principales.
- Fechas estimadas de ejecución.
- Público objetivo: estudiantes, profesionales y público en general.
- Coordinación integral a cargo del LIA.

Por lo expuesto, solicitamos su evaluación y autorización para la implementación de estos cursos cortos, con la finalidad de fortalecer la formación y capacitación en temas de investigación y gestión del agua.

Sin otro particular, quedamos atentos a sus comentarios y disposición para cualquier coordinación adicional.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:
ZAPATA PAYCO ARTURO
DNI:08420529
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12/03/2026 17:36:10-0500

Ing. Arturo Zapata Payco

Jefe (e)

**Laboratorio de Investigación del Agua
Facultad de Ingeniería Ambiental**

**Se adjunta: propuesta detallada con cronograma, objetivos y requerimientos*

PROPUESTA DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DEL AGUA “ING. OTTO ROSASCO GERKES” – 2026

Dirigido a: Facultad de Ingeniería Ambiental

Elaborado por: Laboratorio de Investigación del Agua

Fecha: Abril a diciembre 2026

1. Introducción

La presente propuesta impulsada por el Laboratorio de Investigación del Agua tiene como finalidad implementar un programa de cursos de capacitación y actualización académica dirigidos a estudiantes, egresados y público externo. Esta iniciativa busca promover la formación continua y la transferencia de conocimientos especializados en el ámbito del laboratorio y la gestión del recurso hídrico. Asimismo, permitirá generar recursos que contribuyan al fortalecimiento de las actividades académicas y de investigación de la facultad.

2. Objetivo general

Brindar capacitación académica y técnica de calidad a estudiantes, egresados y profesionales, fortaleciendo sus competencias en análisis de laboratorio, normas internacionales, gestión de ensayos y buenas prácticas de laboratorio.

3. Cursos propuestos

ITEM	CURSO	DURACIÓN	PUBLICO OBJETIVO
1	INTERPRETACION DE LA NTP ISO/IEC 17025:2017.	20 H	Estudiantes, egresados, profesionales, gestores de calidad y público interesado.
2	VALIDACION Y VERIFICACION DE METODOS DE ENSAYOS FISICOQUIMICOS.	20 H	Estudiantes, egresados, profesionales, gestores de calidad y público interesado.
3	DETERMINACION DE LA INCERTIDUMBRE DE METODOS DE ENSAYO FISICOQUIMICOS E INSTRUMENTALES	20 H	Estudiantes, egresados, profesionales, gestores de calidad y público interesado.
4	ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS QUÍMICOS.	20 H	Todo el personal del laboratorio y público interesado.
5	CALIDAD Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO: BUENAS PRÁCTICAS LABORATORIO	16 H	Estudiantes, egresados, personal de laboratorio.
6	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN MATRICES AMBIENTALES.	24 H	Estudiantes, egresados, profesionales, gestores de calidad y público interesado.

4. Metodología

- Virtual: clase sincrónico teórico-prácticas con ejercicios aplicados y material de apoyo digital.



- Semi-Presencial:
 - Laboratorio: clase teórica virtual con prácticas en el laboratorio, con uso de equipos y materiales.
 - Campo: clase teórica virtual con prácticas en sitios de muestreo, con supervisión del docente y personal técnico.
- Evaluación mediante prácticas y cuestionarios.
- Certificación de asistencia y/o aprobación por curso.

5. Recursos

- Humanos: Docentes especialistas, técnicos de apoyo, coordinador académico.
- Materiales: Equipos de laboratorio, reactivos, instrumentos de medición, guías, manuales.
- Infraestructura: Aula virtual, laboratorio, transporte para la salida de campo.
- Tecnológicos: Plataforma virtual (Zoom, Google meet), material digital, grabaciones de sesiones.

6. Beneficios esperados

- Mejorar la calidad de los ensayos y resultados del laboratorio.
- Fortalecer competencias en normas internacionales y buenas prácticas.
- Promover la formación académica y profesional de estudiantes, egresados y profesionales.
- Posicionar al LIA como referente en capacitación técnica y académica.
- Contribuir a la autogestión de la Facultad, generando recursos que apoyen la continuidad y sostenibilidad de las actividades académicas y de capacitación.

7. Proyección de ingresos y ganancias.

Ver en el cuadro anexo.

8. Cronograma propuesto

CURSOS	FECHA SUGERIDA	DURACIÓN	MODALIDAD
INTERPRETACION DE LA NTP ISO/IEC 17025:2017.	ABRIL 2026	20 H	VIRTUAL
VALIDACION Y VERIFICACION DE METODOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS.	MAYO 2026	20 H	VIRTUAL
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN DIFERENTES MATICES AMBIENTALES	MAYO 2026	24 H	PRESENCIAL (CAMPO)
DETERMINACION DE LA INCERTIDUMBRE DE METODOS DE ENSAYO INSTRUMENTALES Y FISICOQUIMICOS	JUNIO 2026	20 H	VIRTUAL
ASEGURAMIENTO DE LA VALIDES DE LOS RESULTADOS.	JULIO 2026	20 H	VIRTUAL
BUENAS PRACTICAS DE LABORATORIO.	AGOSTO 2026	16 H	PRESENCIAL (LABORATORIO)

Nota: las fechas se podrán ajustar de acuerdo a la disponibilidad de docentes, logística y demanda de participantes.

ANEXO.

Proyección de ingresos y ganancias.

ITEM	CURSOS	DURACIÓN (H)	MODALIDAD	PRECIO /PARTICIPANTE (S/)	CANTIDAD MINIMA DE PARTICIPANTES	INGRESOS BRUTOS (S/)	DESCUENTO UNI (18%)	INGRESO DISPONIBLE (S/)	COSTO DOCENTE / TECNICO (S/)	GANACIA NETA (S/)
1	Interpretación NTP ISO/IEC 17025	20	Virtual	200	35	7,000	1,260	5,740	2,500	3,240
2	Validación y verificación de métodos de ensayo fisicoquímicos.	20	Virtual	200	35	7,000	1,260	5,740	2,500	3,240
3	Determinación de incertidumbre de métodos de ensayo fisicoquímicos e instrumentales	20	Virtual	200	35	7,000	1,260	5,740	2,500	3,240
4	Aseguramiento de la validez de resultados de ensayos químicos.	20	Virtual	200	35	7,000	1,260	5,740	2,500	3,240
5	Calidad y seguridad en el laboratorio: Buenas prácticas de laboratorio	16	Presencial	150	35	5,250	945	4,305	2,500	1,805
6	Monitoreo de la calidad del agua en matices ambientales	24	Presencial	400	35	14,000	2,520	11,480	3,350	8,130
									Total	22,895.00



Firmado digitalmente por:
 ZAPATA PAYCO ARTURO
 DNI:08420529
 Motivo: Soy el autor del documento
 Fecha: 12/03/2026 17:36:33-0500

Ing. Arturo Zapata Payco
Jefe del Laboratorio de Investigación del Agua
Facultad de Ingeniería Ambiental