



Oficio N° 232-2025-UNI-FIA-CGT

Señor

Dr. MARIO ARÍSTIDES CHAVEZ MUÑOZ

Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Asunto : Carga No Lectiva de docentes asesores especialistas para los Trabajos de Investigación

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y para manifestarle que a partir del semestre académico 2025-1 se viene dictando el curso de Taller de Investigación en las Escuelas Profesionales de Ingeniería Sanitaria, Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial e Ingeniería Ambiental, los cuales tienen como objetivo que los estudiantes desarrollen un Trabajo de Investigación para optar el Grado de Bachiller.

El Trabajo de Investigación se desarrolla con la participación de dos asesores, el asesor metodológico que es el docente del curso y el asesor especialista que es un docente de las escuelas profesionales especialista en el tema de investigación; el procedimiento está establecido en la RR 3549-2024 que aprueba el Reglamento de Otorgamiento del Grado Académico de Bachiller y Título Profesional de la UNI.

La RR 0185-2025 que aprueba la Asignación de Carga Lectiva y No Lectiva de los Docentes Ordinarios y Contratados de la UNI, en relación a la Carga No Lectiva no está considerada la participación de los docentes asesores especialistas del Trabajo de Investigación. Las Actividades No Lectivas generan resultados para el logro de los objetivos de gestión académica en investigación y de la gestión universitaria, que es el caso del asesoramiento especializado de los trabajos de investigación, por lo cual es pertinente el reconocimiento de la asesoría de los docentes especializados.

Lo descrito es un caso no contemplado en la RR 0185-2025, y de acuerdo a lo establecido en la Primera Disposición Final debe ser resuelto por el Consejo de Facultad, quien dará cuenta al Consejo Universitario a través del Decano. En ese sentido, consideramos pertinente que la asesoría se puede considerar como una actividad administrativa complementaria y se cree una Comisión de Asesoramiento de Trabajos de Investigación como un encargo oficial de la Facultad emitiendo la Resolución Decanal correspondiente, dicha Comisión estará conformada por los docentes que van a prestar asesoramiento especializado según el anexo adjunto y se les reconocerá tres (03) horas semanales de participación en esa Comisión; le agradeceré que la propuesta se ponga a consideración del COFIA.

Aprovecho la oportunidad para expresarle mi especial consideración.

Atentamente,

Firmado digitalmente
ING. JORGE LUIS OLIVAREZ VEGA
Presidente
Comisión de Grados y Títulos



Firmado digitalmente por:
OLIVAREZ VEGA JORGE LUIS
FIR 08915245 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 06/10/2025 23:30:19-0500

JLOV/Shur

DOCENTES Y PLANES APROBADOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2025-2

N°	ESCUELA	ASESOR	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APROBADO	ESTUDIANTE	SECCIÓN
1	S1	Dr. Pablo Roberto Paccha Huamaní	Diseño hidráulico en un edificio multifamiliar con materiales modernos para disminuir daños en caso de sismo	CABRERA NAVARRO, ROBIN AMADO	SA363E
2	S1		Estudio sobre la estimación de la dotación real de agua potable en edificios multifamiliares de San Isidro	ESPINOZA GALVAN, ENRIQUE SEAN	SA363G
3	S1		Comparación de precio y eficiencia entre tuberías de PVC, PPR Y PEX utilizadas en instalaciones sanitarias en una vivienda multifamiliar en Lima Metropolitana, 2025	ESTELA CARRERA, CESAR AUGUSTO	SA363G
4	S1	Dr. Yaya Beas, Rosa Elena	Efectos de cascara de arroz y persulfato activado para la mejora en el proceso de deshidratación de los lodos.	ANDRADE ORDOÑEZ, PAMELA NATALY	SA363G
5	S1		Remoción de nitrógeno total en aguas residuales domésticas con biofiltro natural de planta salicornia bigelovii	GAMBOA ALARCON, VANESSA	SA363G
6	S1		Remoción del Cromo (VI) mediante el uso de cáscara de huevo como tratamiento terciario para aguas residuales de curtiembres	LOPEZ MOGROVEJO, MARTIN STEFANO	SA363G
7	S1		Evaluación de la calidad del lodo de la laguna terciaria de CITRAR FIA UNI para su reuso	PEREZ CUBAS, CARMEN ROSA	SA363E
8	S1		Estimación de porcentaje de remoción de plomo usando carbón animal en un taller automotriz del distrito de Los Olivos.	CORAL CRUZ, HEBER ALONSO	SA363G
9	S1		Descripción de la relación de altura de las lagunas de maduración y el porcentaje de remoción de patógenos en la planta piloto de la universidad nacional de ingeniería	SORIA CUITO MARCOS AURELIO	SA363G
10	S1	Ing. Arturo Zapata Payco	Estudio de la capacidad adsorbente de la cáscara de huevo para la remoción de Arsénico para el río Coata en el puente independencia, Puno	CRUZ AYALA, BRUSLEE JHONATAN	SA363G
11	S1		Tratamiento y control de algas en lagunas de regulación en la atarjea	PACOTAYPE HUAMANI JIMMY GABRIEL	SA363G
12	S1	Ing. Jorge Luis Olivarez Vega	Evaluación del consumo energético en un sistema de agua potable para zona rural mediante un sistema con paneles solares y sistema con energía continua	RIVERA ORELLANA, JHONATHAN HUMBERTO	SA363E
13	S1		Comparación de la ecuación de Hazen y Williams con la ecuación de Darcy evaluando distintos materiales y diámetros de tuberías utilizadas para sistemas de abastecimiento de agua en los departamentos de Ayacucho, Lima, y Ucayali durante el periodo académico 25-II	APONTE VILCA, BELEN AMPARO	SA363G

DOCENTES Y PLANES APROBADOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2025-2

N°	ESCUELA	ASESOR	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APROBADO	ESTUDIANTE	SECCIÓN
14	S1	Ing. Juan Manuel Sifuentes Ortecho	“Optimización de redes de agua fría en edificaciones multifamiliares mediante Python y Dynamo: detección de interferencias y análisis de rutas críticas considerando PPR, PVC y acero inoxidable”	YIP FLORES, ADRIAN ESTEFANO	SA363G
15	S1		Evaluación del diseño hidráulico en un edificio multifamiliar en función de la variación de la dotación de agua establecida en la nueva Norma Técnica I.S. 010 - 2025	PORTOCARRERO MORENO, EVELY	SA363E
16	S1	Ing. Marco Alberto Cerrón Palomino	Estimación de la capacidad del almacén central en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas a partir del estudio de caracterización de los residuos sólidos especiales y biocontaminados	GALA CANO, GRECIA XIMENA	SA363G
17	S1	Ing. O'Connor La Rosa, Roberto Javier	Propuesta de captación de agua de lluvia mediante biofiltración de carbón activado de cáscara de coco y desinfección solar en comunidades de la selva peruana	REYES SANDOVAL, LUIS ROLANDO	SA363G
18	S1		Evaluación de las condiciones hidráulicas de tuberías antiguas de asbesto-cemento y propuesta de alternativa en hierro dúctil en sistemas de abastecimiento de agua potable	VALENZUELA LORENZO, IVETTY ROSANA	SA363E
19	S1	Ing. Roger Edmundo Salazar Gavelan	Evaluación del consumo energético de bombas en función al consumo de agua en una red de agua potable	CCALA GARCIA, JUAN GUSTAVO	SA363E
20	S1	MSc. Alarcón Condor, Juan Carlos	Estudio de la capacidad de adsorción de fósforo mediante hidróxido de hierro (III) en el tratamiento terciario de aguas residuales domésticas.	ÑÁÑEZ MATTA, SAKURA ALEXIA	SA363G
21	S1		Uso de cascara de coco como bioadsorvente para la remoción de azul de metileno en aguas residuales de la industria textil	TORO ALARCON, CHRISTIAN ARTURO	SA363G
22	S1		Aprovechamiento del Metano (CH4) proveniente del reactor UASB para el aprovechamiento en hidrogeno verde	CASTILLO CORONADO, CARLOS DANIEL	SA363E
23	S1	MSc. Fernando Javier Chavez Zegarra	Descripción del comportamiento de líneas de conducción de agua potable ante sismos en Lima y Callao.	TAPARA CACERES EDER	SA363G
24	S1	MSc. Maldonado Yactayo, Víctor Antonio	Remoción de Plomo mediante el uso de la cáscara de mandarina para el tratamiento de agua potable.	HILARIO BARRETO, LESLY MILAGROS	SA363G
25	S1	MSc. Ruben Humberto Enzian Sansuy	Identificación y calibración de puntos de fugas en una red secundaria de agua potable con un algoritmo genético	PILCO TIMOTEO, MIRLA MERLI	SA363E

DOCENTES Y PLANES APROBADOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2025-2

N°	ESCUELA	ASESOR	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APROBADO	ESTUDIANTE	SECCIÓN
26	S1	MSc. Ruben HumbertoENZIAN Sansuy	Estimación de las pérdidas de agua en las redes de distribución ocasionadas por conexiones clandestinas en el sector hidrométrico 204 de San Martín de Porres durante el periodo comprendido entre enero del 2024 y agosto del 2025	SAMANIEGO CRISTOBAL MARCOS FABRIZIO	SA363G
27	S1	Msc. Sánchez Merlo, Yuri Marco	Descripción de los criterios de Sectorización Hidráulica en redes de abastecimiento de agua potable del Distrito de San Martín de Porres en el año 2024	DURAND HURTADO KARLA DENISSE	SA363G
28	S2	ING. TAIPE ROJAS JAVIER ENRIQUE	Evaluación y propuesta de control del riesgo de incendio en un taller de carpintería usando el Método de Gretener	GUINEA LOPEZ PAUL CRYSTHYAN	TI175I
29	S2	MSc. Blanca Mercedes Mamani Herrera	Conformación de grupos de exposición similar (GES) al ruido en una empresa metalmecánica en Lima, Perú	MATEO FARIAS ANA NICOLE	TI175I
30	S2		Evaluación de la calidad de la iluminación para la mejora del confort visual en una oficina	RUIZ RACUA LUIS ALVARO	TI175I
31	S2		Evaluación de la exposición ocupacional al ruido y propuesta de medidas de control en una Planta de Producción de Lubricantes	CASTRO EVANGELISTA CHRISTIAN JAYR	TI175F
32	S2		Impacto del ruido del tráfico vehicular en la salud del personal de seguridad en las puertas de acceso de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)	OBREGON VALDEZ JESUS STEPHANO	TI175F
33	S2	MSc. Carolina Ullilen Marcilla	Análisis y evaluación de los factores de riesgo ergonómico en los puestos de trabajo del área de prensa de una empresa de impresión offset	AÑAGUARI QUISPE GERALDINE ESTEFANI	TI175I
34	S2		Propuesta de diseño de una herramienta ergonómica para el uso de una rueda de afilar manual	FERNANDEZ MACAVILCA NALLELY BERENICE	TI175I
35	S2		Diseño ergonómico de mobiliario escolar para niños de primer grado en una institución educativa de Lima.	MALPARTIDA SOTO JUAN CARLOS	TI175I
36	S2	MSc. Christian Sael Ayala Limaylla	Análisis del Riesgo Ocupacional por Clostridium tetani mediante la Metodología Biogaval	CASO CALIZAYA HENRY LENYN	TI175I
37	S2		Propuesta de mejora para el cumplimiento de la ley de Seguridad y Salud (29783) en la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería	CARAHUANCO SAGASTEGUI LUIS CARLOS	TI175F
38	S2		Evaluación del riesgo de exposición al polen en trabajadores de limpieza de áreas verdes de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)	JULCA ZEVALLOS JAIR JOSÉ	TI175F
39	S2	MSc. Rosa Amparo Becerra Paucar	Estudio piloto sobre la aplicabilidad del método REBA con lógica difusa en un operador del mercado mayorista de frutas, Lima, Perú	CAMPOS PEREZ CESAR RUBEN	TI175I

DOCENTES Y PLANES APROBADOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2025-2

N°	ESCUELA	ASESOR	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APROBADO	ESTUDIANTE	SECCIÓN
40	S2	MSc. Rosa Amparo Becerra Paucar	Análisis del riesgo de exposición al sulfuro de hidrógeno en plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas	COLMENARES CRUZ KEVIN EMERSON	TI175I
41	S2		Evaluación del riesgo por estrés térmico en trabajos en caliente en una fábrica de vidrios, Lima, Perú.	PEREZ MONTES MEDALIT	TI175I
42	S2		Evaluación toxicológica de los componentes activos de plaguicidas empleados en el vivero de la Universidad Nacional de Ingeniería mediante el software Stoffenmanager	CAMPOS CREMONINI GIANCARLO	TI175F
43	S2		Evaluación del Nivel del Trabajo Decente en el Comedor Universitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Perú	CONDORI GARCIA LEONARDO ISRAEL	TI175F
44	S3	Dr. Edwin Antonio Martel Javier	Análisis del estrés hídrico en las cuencas del departamento de Lima mediante la aplicación del método Aware regionalizado	Vega Valenzuela Valeria	GA192M
45	S3	MSC. Eto Chero Guadalupe Paulina	Influencia del estrato socioeconómico en las propiedades físicas de los residuos sólidos domiciliarios de los distritos de lima metropolitana”	QUISPE RAMOS JOSELYN SANDRA	GA192M
46	S3	MSc. Gianinna Betty Arana Ochoa	Evaluación del carbono almacenado de los árboles de la Facultad de Ingeniería Minera y Metalúrgica usando la aplicación Trees	BARRANTES PUPUCHE ANDRHEE GHIANCARLO	GA192G
47	S3	MSc. Heidi Isabel Sánchez Torres	Potencial del extracto de Arthrospira platensis como biofertilizante en cultivos de Phaseolus vulgaris “frejol común” bajo estrés salino: evaluación fenológica.	FERNANDEZ GRANDA PAVEL DIEGO ALEJANDRO	GA192G
48	S3	MSc. Jorge Luis Miranda Anton	Eficacia de la fiscalización ambiental en el subsector minero de la región Pasco entre 2021 y 2024	CCOYLLO TOMAIRO ARELY YADIRA	GA192G
49	S3	MSc. Liliana Del Rosario Marrufo Saldaña	Evaluación de la Matricaria chamomilla (manzanilla) como fitobioindicador de toxicidad del colorante antraquinónico Reactivo Azul 19	ARANDA MORENO MAX ANTONY	GA192G
50	S3		Evaluación ecotoxicológica y caracterización de riesgo ambiental del índigo textil en Daphnia magna y Raphanus sativus	BORJA GUERRA JOSÉ LUIS	GA192G
51	S3		Evaluación toxicológica de Clorpirifos en larvas de Hermetia Illucens usadas en el proceso de compostaje de residuos orgánicos contaminados con concentraciones variables de pesticida	MAGUIÑA TOLEDO DEREK	GA192G
52	S3	MSc. Nazario Enrique Ruiz Tejedo	Evaluación del cambio en la cobertura vegetal por expansión urbana en la ciudad de Arequipa en el periodo 2000-2020 usando imágenes satelitales	AGUILAR ORTIZ DANNIEL RAYNALDO	GA192M

DOCENTES Y PLANES APROBADOS DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 2025-2

N°	ESCUELA	ASESOR	PLAN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN APROBADO	ESTUDIANTE	SECCIÓN
53	S3	MSc. Nazario Enrique Ruiz Tejedo	Expansión urbana y sus efectos sobre la intensidad de isla de calor urbana superficial en el distrito de Villa El Salvador, Lima metropolitana, mediante series temporales de teledetección y análisis SIG durante el periodo 2000 - 2024	RIVERO ANGULO GONZALO DIEGO	GA192M
54	S3	MSc. Omar Bejarano Grandez	Análisis de la gestión de residuos sólidos en la expoferia UNITEC 2024, enfocado en la caracterización de residuos y análisis de las prácticas organizativas	BOLIVIA YUPANQUI BEATRIZ SOL	GA192M
55	S3	MSc. Pedro Melitón Ramos Matías	Análisis del impacto de la quema tradicional como incendio forestal antropogénico en la diversidad bacteriana de suelos de Los Morochucos, Cangallo, Ayacucho	DURAND ARIAS SEBASTIAN ANTONIO	GA192M
56	S3	MSc. Teodosio Celso Quispe Ojeda	Evaluación de la toxicidad de lixiviados generados en un biorreactores semi-aeróbico a través de bioensayos con lepidium sativum	CALLALLI TORRES CESAR DAVID	GA192M
57	S3	Dr. Nahui Ortiz, Jhonny Prudencio	Evaluación de la huella de carbono asociada al consumo energético en la residencia de la UNI	BALBOA ALARCÓN JIMENA URSULA	GA192G
58	S3	Dra. Nelida Simona Marin Huachaca	Eficiencia de Sorghum bicolor en la fitorremediación de suelos agrícolas contaminados con atrazina	MACHACUAY HUARANGA LIZETH GIANELA	GA192G