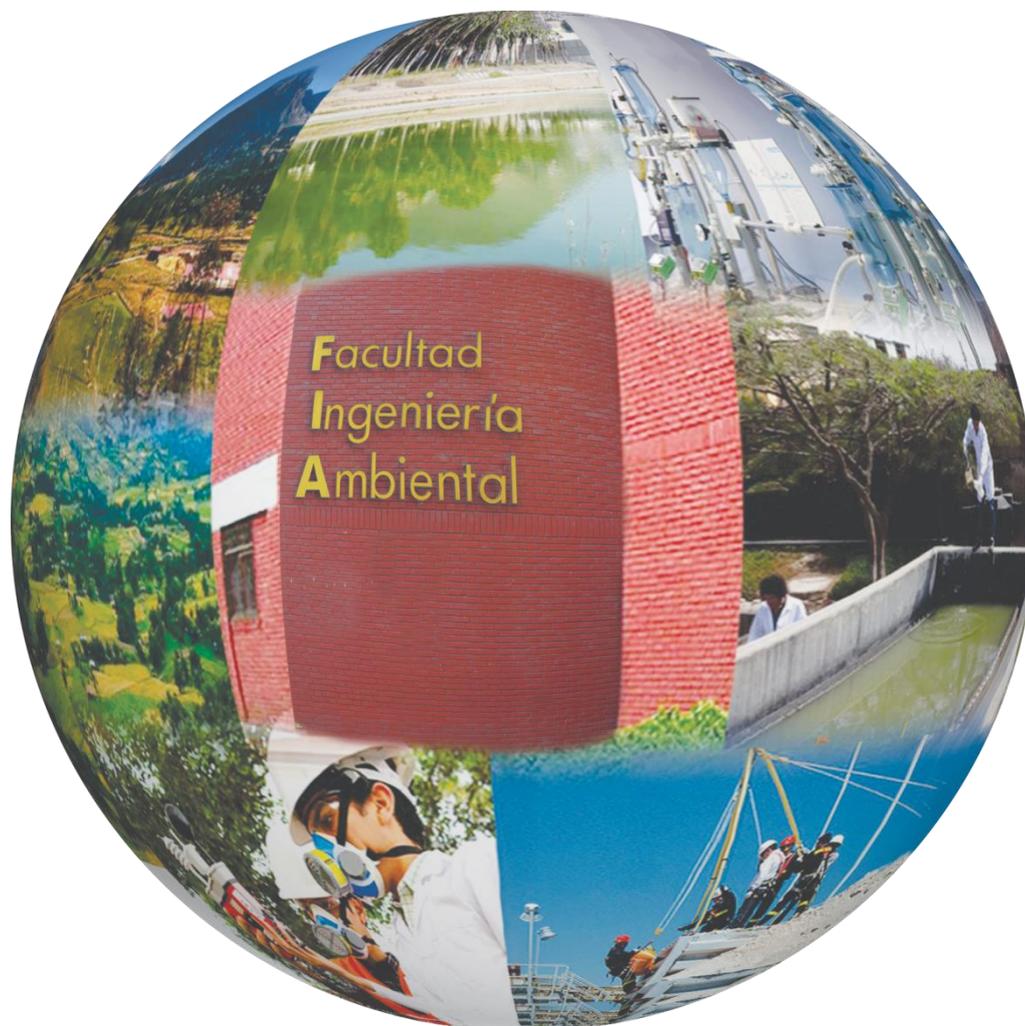




UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL
UNIDAD DE POSGRADO



PLAN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES
CON MENCIÓN EN ABASTECIMIENTO DE AGUA Y
SANEAMIENTO

FIA – UNI

2024



Plan Curricular

Ciclo I					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI101	Metodología de la Investigación Científica.	4		Obligatorio
2	DB301	Desarrollo Social, Económico y Ambiental	4		Obligatorio
3	DB302	Caracterización de Componentes Físico - Químicos Ambientales	4		Obligatorio
Ciclo II					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI102	Plan de Investigación	4	DI101	Obligatorio
2	DB303	Economía Ambiental y Ecológica	4		Obligatorio
3	DB304	Microbiología Ambiental	4		Obligatorio
Ciclo III					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI103	Investigación Doctoral I	4	DI102	Obligatorio
2		Electivo 1	4		Electivo
3	DD 402	Diagnóstico Situacional de Problemas Ambientales	4		Obligatorio
Ciclo IV					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI104	Investigación Doctoral II	4	DI103	Obligatorio
2		Electivo 2	4		Electivo
3		Electivo 3	4		Electivo
Ciclo V					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI105	Seminario de Tesis I	6	DI104	Obligatorio
2	DI107	Tópicos Avanzados I	2		Obligatorio
Ciclo VI					
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito	Condición
1	DI106	Seminario de Tesis II	6	DI105	Obligatorio
2	DI108	Tópicos Avanzados II	2		Obligatorio

Total de créditos del Doctorado	64		
--	-----------	--	--

Cursos Electivos				
N°	Código	Curso	Créditos	Requisito
1	ED 101	Seminario de Seguridad	4	Ninguno
2	ED 102	Seminario de Gestión Ambiental	4	Ninguno
3	ED 103	Seminario de Tratamiento de Aguas	4	Ninguno
4	DT601	Procesos Físico – Químico	4	Ninguno
5	DT602	Tratamiento de Aguas Residuales I	4	Ninguno
6	DT603	Tratamiento Avanzado de Abastecimiento de Agua	4	Ninguno
7	DT604	Tratamiento de Aguas Residuales II	4	Ninguno
8	DD401	Evaluación de Impacto Ambiental	4	Ninguno
9	DD403	Valoración Ambiental y Ecológica	4	Ninguno
10	DT 701	Tópicos Avanzados en Saneamiento Municipal	2	Ninguno
11	DT 702	Tópicos Avanzados en Saneamiento Industrial	2	Ninguno
12	DI 110	Investigación Cuantitativa Avanzado	4	Ninguno
13	DI 109	Investigación Cuantitativa	2	Ninguno
14	DI 111	Estadística para la investigación	2	Ninguno



1. Malla Curricular

Malla Curricular: DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES CON MENCIÓN EN ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO												
1er Semestre		2do Semestre		3er Semestre		4to Semestre		5to Semestre		6to Semestre		
Plan de Tesis						Tesis Doctoral						
Investigación Científica	DI101: Metodología de la Investigación Científica Requisito: --- Créditos: 4		DI102: Plan de Investigación Requisito: DI101 Créditos: 4		DI103: Investigación Doctoral I Requisito: DI102 Créditos: 4		DI104: Investigación Doctoral II Requisito: DI103 Créditos: 4		DI105: Seminario de Tesis I Requisito: DI104 Créditos: 6		DI106: Seminario De Tesis II Requisito: DI105 Créditos: 6	
	Interacción Sistémica				Electivo 1 Requisito: --- Créditos: 4		Electivo 2 Requisito: --- Créditos: 4		DD500: Tópicos Avanzados I Requisito: --- Créditos: 2		DD600: Tópicos Avanzados II Requisito: --- Créditos: 2	
Cursos Básicos				DD402: Diagnóstico Situacional de Problemas Ambientales Requisito: --- Créditos: 4		Electivo 3 Requisito: DD402 Créditos: 4		Cursos Electivos de Especialidad				



2. Nómina de Docentes

La nómina de Docentes de los Doctorados está conformada por la Plana Docente de la Facultad de Ingeniería Ambiental y por los docentes invitados de universidades del país y del extranjero.

Dr. Filemón Alejandro Quispe Coica

Doctorado en Ingeniería Ambiental

Dr. Guy Carvajal Carranza.

Doctorado en Salud Pública y Microbiología

Dr. Miguel Angel Tipacti Milachay

Doctorado en Desarrollo Económico, Espacio y Medio Ambiente

Dra. Marin Huachaca Nelida Simona

Doctorado en Ciencias Biológicas

Dr. Raymundo Erazo Erazo

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Hernán Garrafa Aragón

Doctorado en Economía

Dr. Francisco Alejandro Alcántara Boza

Doctorado en Recursos Hídricos

Dr. Sergio Byron Morera Julca

Doctorado en Recursos Hídricos

Dr. Hugo Chirinos Collantes

Doctorado en Ciencias Área de Concentración: Tecnología Nuclear – Aplicaciones.

Dra. Mery Cecilia Gómez Marroquín

Doctorado en Ingeniería Metalurgia y de Materiales

Dr. Javier Prado Blas

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. José L. Santisteban Castillo

Doctorado en Ciencias Biológicas

Dr. Johnny Nahui Ortiz

Doctorado en Ingeniería en Administración de la Energía

Dr. Rodrigo Arce Rojas

Doctorado en Pensamiento Complejo

Dra. Albina Ruiz Ríos

Doctorado en Ingeniería Química

Dr. Edwin Paucar Palomino

Doctorado en Seguridad y Control en Minería



Dr. Carlos Enrique Orihuela Romero

Doctorado en Economía

Dr. Max Clive Alcántara Trujillo

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. David Barreto Lara

Doctorado en Energética

Dr. Lenin William Postigo De la Motta

Doctorado en Economía

Docentes Colaboradores

Dr. Julián Carrera Muyo

Doctorado en Ciencias Químicas

Dra. Rosa Gálvez Cloutier

Doctorado en Ingeniería Geoambiental

Dr. Rafael Mauricio Ramírez Arroyo

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Pedro dos Santos Portugal Júnior

Doctorado en Desarrollo Económico con Mención en Economía del Medio Ambiente

Dra. Iris Cecilia Ordoñez Guerrero

Doctorado Planificación y Desarrollo Rural Sustentable con Mención en Planificación y Desarrollo Rural Sostenible

Dra. Amanda Alves Domingos Maia

Doctorado en Ciencias Ambientales con Mención en Biomasa, Biochar, Pirolisis y Análisis Térmico.

Dra. Isabel Natalia Sierra García

Doctorado en Genética y Biología Molecular con Posdoctorado en Recursos Microbianos

Dr. John William Sheffield

Doctorado en Administración de Ingeniería

Dra. Janeet Margarita Sanabria Quispe

Doctorado en Océano - Atmosfera - Clima.



3. Informes

Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Ambiental – Universidad Nacional de Ingeniería

Ubicación: Av. Túpac Amaru N° 210, Rímac, Pabellón D, Facultad de Ingeniería Ambiental,
3er piso.

Teléfonos: 4811070 Anexo 5803 / Cel. **932696273**

Email: posgradofia@uni.edu.pe

Página Web: www.posgrado.fiauni.com