

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL**



**PLAN DE TRABAJO 2022**

PRESENTADO POR EL DIRECTOR DE LA ESCUELA  
PROFESIONAL  
DE INGENIERIA AMBIENTAL:

**M.Sc. RODOLFO RAFAEL SANCHEZ VALENCIA**

Junio - 2022

**ILO – PERU**

## RESUMEN 2021

La Región Moquegua es considerada una de las zonas mineras más importantes del Perú, e incluso a nivel Internacional, sin embargo por ser una zona minera también es considerada uno de los espacios contaminados del medio ambiente, en razón a ello la Universidad Nacional de Moquegua cuenta con esta carrera profesional de Ingeniería Ambiental, siendo uno de los propósitos contribuir al equilibrio del medio ambiente, a través de investigaciones científicas que permita disminuir o reducir el efecto de la contaminación del medio ambiente en la Región Moquegua, incluyendo otras regiones del País.

Las condiciones climáticas (solar y eólica) y los sustratos sólidos disponibles hacen posible la realización de proyectos de investigación, los que como resultado se aplicara en el uso de energía que beneficie al campus de EPIAM.

La energía solar es un recurso potencial tanto en Moquegua como en Ilo, donde la irradiación solar para Moquegua es aproximadamente 30% mayor que la que se presenta en Ilo.

En la actualidad, la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental viene prestando servicio a 396 estudiantes en sus 10 Ciclos académicos de abril a diciembre del 2022, los estudiantes están debidamente distribuidos y realizan dos turnos; cuenta con 5 laboratorios: Laboratorio de Calidad de Agua,, Laboratorio de Calidad de Aire, Laboratorio de Calidad de Suelos, Laboratorio de Instrumentación Analítica, Laboratorio de Procesos Industriales y Ambientales, Taller de Dibujo Digital - Gabinete de Topografía y Taller de Residuos Sólidos.

El presente año se crearon los departamentos académicos, siendo uno de ellos el departamento de Ingeniería Ambiental, a su vez solo 7 docentes ordinarios quedaron a cargo de la Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental. El semestre académico 2022-1 se apertura con la participación de 13 docentes ordinarios, 02 docentes extraordinarios y 17 docentes contratados en las categorías Principal a dedicación exclusiva, Asociado y Auxiliar a Tiempo Completo y Parcial, sumando un total de 32 Docentes, 01 especialista de laboratorio, 01 técnico de laboratorio, 01 jefe de práctica y 01 personal

administrativo.

Durante el desarrollo de los ciclos 2021-I, 2021-II, se han desarrollado actividades académicas, culturales, administrativas, investigación, y otras, de modo virtual por haber estado en emergencia sanitaria.

Las actividades académicas del semestre 2022-1 son presenciales y semi presenciales; en caso excepcional es de modo virtual; y de acuerdo a la programación para el semestre 2022-2 la planificación y servicio académico será 100% presencial.

# **I. ASPECTOS GENERALES**

## **1.1. Naturaleza**

La Universidad Nacional de Moquegua, dentro del marco de la ley universitaria vigente, desarrolla actividades vinculadas a la Formación Profesional, Proyección Social y Extensión Universitaria, e Investigación; relacionada a sus fines y propósitos, en tal sentido, la carrera profesional de Ingeniería Ambiental, dentro de sus fines y en el marco de su Plan de Desarrollo Institucional, desarrolla proyectos de capacitación, programas académicos de actualización y perfeccionamiento de índole superior y de especialidad institucional en el campo de la docencia superior, así como actividades de vinculación con la sociedad de la región Moquegua y en nuestro caso de la ciudad de Ilo.

## **1.2. Reseña Histórica**

La creación de la Universidad Nacional de Moquegua se dio gracias al esfuerzo desplegado por sus propios habitantes, hombres que por mucho tiempo se mantuvieron en pie de lucha con el solo afán de tener en su tierra uno de sus más anhelados sueños pudiendo hacerlo realidad un 24 de mayo del 2005, fecha en la que mediante Ley N° 28520 fue creada la Universidad Nacional de Moquegua como persona jurídica de derecho público interno con sede en la ciudad de Moquegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.

El 10 de julio del 2007, mediante Resolución Nro. 204-2007-CONAFU, se aprueba el Proyecto de Desarrollo Institucional de la Universidad Nacional de Moquegua, presentado por la Promotora Ministerio de Educación y mediante el cual se considera iniciar el funcionamiento de nuestra institución con las carreras profesionales de Ingeniería Pesquera, Ingeniería de Sistemas e Informática e Ingeniería Ambiental en la sede de Ilo; además de Gestión Pública y Desarrollo Social, Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería de Minas, en la sede de Mariscal Nieto.

La Escuela profesional de Ingeniería Ambiental, en la actualidad viene desarrollando las actividades académicas en la UNAM Filial Ilo.

### 1.3. Ubicación

- Lugar : Ciudad Jardín s/n
- Distrito : Pacocha
- Provincia : Ilo
- Región : Moquegua

### 1.4. Información General

En la actualidad, la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental a diciembre del 2021, cuenta con un promedio de 396 estudiantes distribuidos en 10 ciclos en dos turnos, cuenta con 5 laboratorios: Laboratorio de Calidad de Aire, Laboratorio de Análisis Instrumental, Laboratorio de Calidad de Suelos, Laboratorio de Calidad de Agua, Laboratorio de Procesos Industriales y Ambientales, Taller de Dibujo Digital - Gabinete de Topografía y Taller de Residuos Sólidos.

Asimismo, cuenta con 7 docentes ordinarios del departamento de ingeniería ambiental, 6 docentes ordinarios de otros departamentos, 02 docentes extraordinarios y 17 docentes contratados en las categorías Principal, Asociado y Auxiliar a Tiempo Completo y Parcial, sumando un total de 32 Docentes, 01 especialista de laboratorio, 01 un técnico de laboratorio, 01 jefe de práctica y 01 personal administrativo.

### 1.5. Ambientes Académicos y Laboratorios de la EPIAM

Actualmente las actividades académicas y de investigación, se vienen desarrollando en la nueva infraestructura de la EPIAM, la misma que está distribuida en 01 pabellón de tres niveles y se encuentra distribuido de la siguiente manera:

*Cuadro Nº 01: Distribución de ciclos por turnos.*

NIVEL	AULAS	TURNO	
		Mañana	Tarde
1er	101	I	II
2do	201	III	IV
	202	V	VI
	203	VII	VIII
3er	301	IX	X
1er	Aula magna	Algunas asignaturas con gran cantidad de estudiantes.	

Los a los docentes :

Cuadro N° 02: Distribución Laboratorios

LABORATORIOS DE PRE GRADO - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA AMBIENTAL			
N°	LABORATORIO	TITULAR	ALTERNO
1	LABORATORIO DE CALIDAD DE SUELOS	DR. FRANZ ZIRENA VILCA	ING. LEONEL ALONSO PACCOSONCO SUCAPUCA
2	LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA	DR. HEBERT HERNÁN SOTO GONZALES	LIC. JUANA JUDIH MELENDEZ MEIER
3	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN ANALÍTICA	M.Sc. RODOLFO RAFAEL SANCHEZ VALENCIA	ING. ROSALIA CALIZAYA CHIPANA
4	LABORATORIO DE CALIDAD DE AIRE	M.Sc. JOSE ANTONIO VALERIANO ZAPANA	ING. LEONEL ALONSO PACCOSONCO SUCAPUCA
5	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y AMBIENTALES	M.Sc. PAULINO FALVIO RIOS ZAPANA	LIC. JUANA JUDIH MELENDEZ MEIER
6	LABORATORIO DE GEOMÁTICA (GABINETE DE TOPOGRAFÍA Y TALLER DE DIBUJO DIGITAL)	DR. EDUARDO LUIS FLORES QUISPE	

Dichos laboratorios cuentan con equipos de última generación las mismas que son utilizadas para las prácticas de los Cursos Contaminación y Control de Suelos, Contaminación y Control de Aguas, Química General, Química Analítica, Química Orgánica, Química Ambiental I, Química Ambiental II, Bioquímica Ambiental, Contaminación y Control Atmosférica, Manejo de Residuos Sólidos, Ingeniería de aguas residuales y otros cursos que necesitan realizar análisis químico de elementos en laboratorio.

También cuenta con laboratorios de informática con PC y software especializados según el último avance tecnológico, para realizar prácticas de los Cursos de Estadística, Dibujo técnico, Topografía y Cartografía, Sistemas de Información Geográfica, y otros cursos donde el futuro profesional desarrolla capacidades y destrezas de acuerdo a las necesidades del mercado laboral.

#### 1.6. Plana Docente

##### **Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental:**

**M.Sc. RODOLFO RAFAEL SANCHEZ VALENCIA;** Docente Ordinario, categoría Asociado de la Universidad Nacional de Moquegua, Adscrito a la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, Designado con R.C.O. N° 384-2022-UNAM desde el 27 de mayo del 2022.

## DOCENTES ORDINARIOS

*Cuadro N° 03: Personal  
Departamento Ingeniería Ambiental.*

<b>N°</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CATEGORÍA Y DEDICACIÓN</b>
1	Dr. RENÉ GERMÁN SOSA VILCA	PRINCIPAL D.E.
2	Dr. FRANZ ZIRENA VILCA	PRINCIPAL D.E.
3	Dr. HEBERT HERNÁN SOTO GONZALES	PRINCIPAL T.C.
4	Dr. EDUARDO LUIS FLORES QUISPE	ASOCIADO T.C.
5	M.Sc. RODOLFO RAFAEL SÁNCHEZ VALENCIA	ASOCIADO T.C.
6	Mg. JOSÉ ANTONIO VALERIANO ZAPANA	AUXILIAR T.C.
7	M.Sc. PAULINO FLAVIO RIOS ZAPANA	AUXILIAR D.E.

*Cuadro N° 04: Personal  
Ciencias Básicas & Ciencias Sociales(\*)*

<b>N°</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CATEGORÍA Y DEDICACIÓN</b>
1	Dr. ALEJANDRO MANUEL ECOS ESPINO	PRINCIPAL T.C.
2	Dr. MILKO RAUL RIVERA CAMPANO (*)	PRINCIPAL T.C.
3	M.Sc. MARIO ROMAN FLORES ROQUE	ASOCIADO T.C.
4	M.Sc. JOSE LUIS RAMOS TEJEDA	AUXILIAR T.C.
5	M.Sc. GROVERT QUINO VILLANUEVA	AUXILIAR T.C.
6	M.Sc. JUAN LUIS CCAMAPAZA AGUILAR	Asociado T.C.

**NOTA:**

(\*) licencia con goce de haber por un año, desde el 03 de marzo del 2022, hasta el 28 de febrero del 2023, según resolución de la C. O. N° 1228-2021-UNAM.

## DOCENTES CONTRATADOS

*Cuadro N° 05: Personal 2022 I*

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

N°	DOCENTE	CURSO	HT	HP	TOTAL HORAS SEMANALES
1	Mg. CRISTEL PALMA CONDORI	Gestion Ambiental	2	2	4
		Salud y seguridad Ambiental	2	4	6
2	Ing. CARLOS MORALES ARANIBAR	Quimica Ambiental I	2	4	6
		Procesos Industriales II	2	4	6
		Seminario de Investigación II	2	2	4
		Contaminacion y Control de Suelos	2	2	4
3	Mg. SELMA CONCEPCION QUILLE VARGAS	Evaluacion de Impactos Ambientales	2	2	4
		Tecnologias Limpias	2	2	4
		Ecoturismo y areas Regreativas	2	4	6
		Ecosistemas estrategicos	2	2	4
4	Dr. JONAS FIGUERO SALAS	Planificacion Ambiental	2	2	4
		Formulacion y Evaluacion de proyectos Ambientales	2	2	4
5	Dr. MIRANDA ESPINOZA, GUADALUPE	Micrometereologia	2	2	4
6	Dr MARIO ESPARZA MANTILLA	Microbiologia	2	2	4
7	Mg. LUCY HUALLPA QUISPE	Remediacion y restauracion Ambiental	2	2	4
8	Mg. ALEX TEJADA	Sistema de Informacion Geografica	2	4	6
9	Mg. PAOLA ROSMERI ICAZA PALMA	Relaciones Comunitarias y Conflictos sociales	2	4	6
10	Mg. GUSTAVO HUAYSACANA SOTO	Agroecologia	2	2	4
		Auditoria Ambiental	2	4	6
11	Dr. JOSE LUIS VILCA TICOMA	Biologia SECCION "A"	3	2	5
		Biologia SECCION "B"	3	2	5
		Flora y Fauna	2	2	4
12	Lic. JORGE ANTONIO MORALES CARAZAS	Quimica Organica	2	4	6
		Quimica Analitica SECCION "A"	2	4	6
		Quimica General	3	2	5
13	Ing. RENE MAURICIO CONDORI APAZA	Quimica Analitica SECCION "B"	2	4	6
		Bioquimica	2	4	6
		Diseños Esperimentales	2	2	4
14	Ing. ARNULFO JULIAN MEDINA AGUIRRE	Calculo II SECCION "A" y SECCION "B"	2	4	6

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES

N°	DOCENTE	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL HORAS SEMANALES
1	Mg. GABINA ANTONIA QUISPE PEZO	SOCIOLOGIA	2	2	4
		REDACCION Y COMUNICACIÓN	2	2	4
2	Dr. MARIO CORNEJO MEDINA	METODOLOGIAS Y TECNICAS DE ESTUDIO	2	2	4
3	Mg. CHISTIAN DENNIS GONZALES RONCAL	ETICA PROFESIONAL	2	2	4
		DERECHO Y LEGISLACION LABORAL	2	2	4



*Cuadro N° 06: Personal Docente de otra escuelas, que dictaron cursos la  
EPIAM, semestre 2022 - I*

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA E INFORMATICA**

<b>N°</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>
1	Mg. ABRAHAN MAQUERA QUISPE	ESTADISTICA APLICADA	2	2	4

**DEPARTAMENTO DE ING, MINAS Y CIVIL**

<b>N°</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>
1	Ing. YESICA NOEMI MACHACA FERNADEZ	Dibujo Tecnico	2	2	4
		Cartografia Automatizada y Teledeteccion	2	4	6
		Topografia General	2	4	6

*Cuadro N° 07: Personal de laboratorio*

<b>N°</b>	<b>PERSONAL DE LABORATORIO</b>	<b>CATEGORIZACION</b>
01	JUDITH JUANA MELENDEZ MIER	Laboratorio Calidad de Agua
02	ROSALIA CALIZAYA CHIPANA	Laboratorio de Instrumentación
03	LEONEL PACCOSONCO SUCAPUCA	Laboratorio Calidad de Aire

*Cuadro N° 08: Personal Administrativo*

<b>N°</b>	<b>OFICINA ADMINISTRATIVA</b>	<b>CATEGORIZACION</b>
01	MARCELA CHECALLA PAYE	Secretaria

## II. PLAN DE TRABAJO EPIAM 2022

### 2.1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Unidad	:	Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental
Director (e)	:	M.Sc. Rodolfo Rafael Sánchez Valencia
Período	:	Año 2022

### 2.2. FUNDAMENTACIÓN

El presente plan de trabajo detalla las actividades que se tiene proyectado realizar durante el año 2022 en la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental (EPIAM) de la Universidad Nacional de Moquegua (UNAM).

Las actividades propuestas en el presente plan buscan garantizar el funcionamiento adecuado de la EPIAM, así como la adecuada formación académica, investigación y proyección social de nuestros estudiantes, de modo que fortalezcamos el posicionamiento a nivel local, regional y nacional.

### 2.3. OBJETIVOS

- Promover la formación académica, cultural, social y ética.
- Gestionar la participación Interinstitucional RRII-Cooperación
- Promover actividades académicas, de investigación y proyección social
- Proyectar Imagen y Fortalecimiento de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental.
- Implementar compromisos de Gestión de Calidad
- Lograr la acreditación de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

### 2.4. RECURSOS

#### 2.4.1. HUMANOS

Docentes, estudiantes y personal administrativo de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Filial Ilo.

#### 2.4.2. INFRAESTRUCTURA

Pabellón de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Moquegua, Filial Ilo.

### 2.5. PRESUPUESTO

Las actividades propuestas para el año 2022 se ejecutarán teniendo en cuenta el presupuesto asignado a la Dirección de Escuela profesional de Ingeniería Ambiental, así como a través de recursos que se obtenga como parte de la gestión de la Dirección.

## **2.6. EVALUACIÓN**

La evaluación de las actividades propuestas en el presente plan estará a cargo directamente de la Coordinación de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y la Vicepresidencia Académica de la Universidad Nacional de Moquegua.

3.7. MATRIZ DE ACTIVIDADES			CONOGRAMA 2022								
Nro	OBJETIVO	ACTIVIDADES	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	Promover la formación académica, cultural, social y ética	Capacitación Docente "Foro Taller"					X				
		Capacitación Redacción de Artículos Científicos						X			
		Capacitación en Relaciones Humanas "Rompiendo Paradigmas"					X				
		Conversatorio Problemática Ambiental Local								X	
		Taller Integración Personal (Servicios + Administración)					X	X	X		
2	Gestionar la participación Interinstitucional RRH-Cooperación	Taller "Visión de la EPIA al 2030"							X		
		Taller "Triple Hélice Empresa-Academia-Estado"							X		
		Charla Defensoria del Docente					X				
		Charlas Especialistas de Eventos y/o Episodios Ambientales Internacionales						X	X	X	
		Gestión de fortalecimiento docente (Becas, Promoción con sectores, Pasantías)						X	X	X	
3	Promover actividades académicas, de investigación y proyección social	Distintivo Ambiental "Alumno Árbol"						X			
		Conmemoración "Calendario Ambiental"						X	X	X	X
		Celebración del día Mundial del Medio Ambiente			X						
		Servicios EPIAMB (Laboratorios)						X	X	X	X
		Charlas de Elaboración de Proyectos de Investigación					X		X		
		Evento deportivo, Cultural (arte, dibujo, fotografía, música, etc.) & Social							X		X
4	Proyectar Imagen y Fortalecimiento de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental	Confección e Instalación del Mural - Auditorio						X			
		Conferencias de labor profesional Interinstitucional							X		
		Bolsa de trabajo del egresado (Oportunidades laborales)								X	
		Visita de Docentes a Centros Laborales						X	X	X	
		Tour Docente (sector energía, minería, Zeid, Tramarsa, ENAPU, IMARPE, Paseos)						X		X	
		Foro & Seminario EPIAMB y su ubicación en el Mercado								X	
		Elaboración del Plan - Congreso Ingeniería Ambiental 2023								X	X
5	Implementar compromisos de Gestión de Calidad	Reestructuración de Informes de Prácticas								X	
		Gestión de la Acreditación de laboratorios por INACAL						X	X	X	
		Supervisión del Reporte de Tutoría			X		X	X	X	X	X
		Gestión de mejora de distribución de Tesis e Informes de prácticas pre y profesionales								X	
6	Lograr la acreditación de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental	Monitoreo y evaluación de actividades de acreditación			X	X	X	X	X	X	

