



# **ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

## **Facultad de Ingeniería en Geología y Petróleos Carrera de Geología**

### **PLAN DE TRABAJO – DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA PERIODO 2022 – 2025**

Dra. Sandra Procel  
Postulante a la Jefatura del Departamento de Geología

Quito, junio del 2022



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## **Antecedentes**

De conformidad con la convocatoria realizada por el Consejo Politécnico (Resolución RCP-120-2022) a la participación del proceso de designación de autoridades académicas y en apego al Reglamento para la designación de Decanos, Subdecanos, Jefes de Departamento y Jefes de Instituto de Investigación, se presenta el Plan de Trabajo como postulante para el cargo de Jefe del Departamento de Geología para el período comprendido entre 2022 y 2025.

El mencionado plan es el resultado de la experiencia adquirida como docente de la Carrera de Geología (marzo del 2015), Miembro de Consejo de Departamento (febrero de 2019), Miembro alterna de Consejo Politécnico (período 2022 en adelante), Miembro de Comisión de Titulación y posterior Trabajo de Integración Curricular, así como Miembro del Grupo de Investigación de Geología Aplicada, Colaboradora de proyectos PIMI (15-02; 20-03), Grupales (PIGR19-14) y de Vinculación (PIV 19-02; PIV 19-01). Además de la colaboración en la repotencialización del laboratorio de láminas delgadas. Todas estas colaboraciones han requerido de un aprendizaje de reglamentos, directrices, normativas con las que la Escuela Politécnica Nacional (EPN) se desarrolla en docencia, investigación, vinculación y gestión.

La Propuesta fue elaborada considerando las observaciones y diálogos mantenidos con colegas que conforman el Departamento, así como los colaboradores administrativos y técnicos docentes.

Consciente de que asumir un cargo como el de Jefe de Departamento conlleva la responsabilidad de unificar esfuerzos para el desarrollo de Planes Operativos Anuales (POA), planificaciones docentes, entre otros deberes y atribuciones contemplados en el Art. 41 del Estatuto de la Escuela Politécnica Nacional, presento el plan de trabajo con las siguientes actividades:



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## **Actividades Generales**

### ***Docencia***

- A. Realizar convocatorias semanales y presidir las reuniones de Consejo de Departamento a fin de abordar los temas relacionados con las actividades académicas, de investigación y de gestión interna del Departamento.
  
- B. Planificar, dirigir y evaluar las actividades docentes como: i) elaboración de carga académica semestral, ii) revisión de planificaciones semestrales, iii) ingreso y cumplimiento del sílabo, iv) verificación de las plataformas de actualización de material docente, v) realización de la coevaluación docente, junto a los miembros de Consejo de Departamento, v) ejecución de los informes de evaluación integral de los docentes adscritos al Departamento de Geología.

### ***Investigación***

- C. Realizar el seguimiento de las actividades de investigación: i) actualizar la base de datos con los Proyectos de Investigación y Vinculación de los docentes adscritos al Departamento, ii) revisar y avalar los informes de avance parcial y final de los proyectos internos aprobados por el Vicerrectorado de Investigación Innovación y Vinculación (VIIV), así como los proyectos externos, iii) actualizar las líneas de Investigación del Departamento de Geología con base en el reglamento aprobado por el Consejo de Investigación.

### ***Gestión***

- D. Coordinar las actividades de gestión: Promover la participación equitativa de los docentes en las diferentes comisiones internas de gestión académica que incluyen: i) Comisión permanente de la Unidad de Integración Curricular, ii) Comisión de exámenes de autoevaluación de media y fin de carrera, iii) conformación de la CODEI, iv) comisión de Prácticas pre-profesionales, iv)



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Otras comisiones temporales como por ejemplo: comisión para elaboración y seguimiento de los procesos de selección de Profesores Ocasionales, Técnicos Docentes y Ayudantes de Cátedra, v) comisión para la elaboración de términos de referencia (TDRs) para la adquisición de equipos y materiales indispensables para el Departamento.

## **Actividades Específicas para el mejoramiento del Departamento**

- Colaborar tanto en la elaboración como en la ejecución del Plan Operativo Anual de la Facultad (POA), específicamente en lo que respecta a prioridades del Departamento.
- Solicitar y elaborar las bases para la convocatoria de Concursos de Méritos y Oposición para Profesores Titulares a Tiempo Completo, Técnicos Docentes Titulares y Técnicos de Laboratorio especializados.
- Gestionar la adquisición y compra de nuevos equipos para los laboratorios de láminas delgadas, geoquímica y sedimentología.
- Gestionar la suscripción de convenios con empresas públicas y privadas que se desenvuelvan en las Ciencias de la Tierra para la adjudicación de prácticas preprofesionales de los estudiantes.
- Fortalecer la actividad científica, mediante la realización de Jornadas de Ciencias de la Tierra, congresos, workshops y seminarios.
- Apoyar la formación y desenvolvimiento del Club de Geología.
- Continuar con propuestas de Proyectos de vinculación orientados a la enseñanza y difusión científica de las Ciencias de la Tierra en Unidades Educativas públicas y particulares.



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

- Elaborar planes de mejoras anuales del Departamento de Geología y apoyar en la planificación y distribución de los espacios físicos de la facultad para la implementación de un archivo de mapas y de muestras litológicas.
- Apoyar y analizar la propuesta de la realización del programa de Maestría en Riesgos Geológicos para su presentación en el Consejo de Docencia.

Todo lo propuesto se llevará a cabo con el esfuerzo y colaboración de docentes, personal administrativo, trabajadores y estudiantes que conformamos el Departamento de Geología.

Atentamente,

Dra. Sandra Procel Guerra  
Profesora Titular del Departamento de Geología  
Ext 3315



PC001

# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## PROCESO CONTRATOS DE PERSONAL ACADÉMICO

### FORMATO HOJA DE VIDA

**DATOS PERSONALES:**

APELLIDOS										NOMBRES				
PROCEL GUERRA										SANDRA TERESA				
CÉDULA O PASAPORTE										ESTADO CIVIL				
0	6	0	2	4	4	3	6	4	0	S:	C:	V:	D:	UL: X

LUGAR DE NACIMIENTO														
PAÍS					PROVINCIA					CIUDAD				
ECUADOR <input checked="" type="checkbox"/>					PICHINCHA <input checked="" type="checkbox"/>					QUITO <input checked="" type="checkbox"/>				
FECHA DE NACIMIENTO (Día/Mes/Año)							GÉNERO				TIPO DE SANGRE			
25		10			1976		M:		F:X		O+			
DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Sector, Barrio, Calles, Manzana, Pasaje, No. de casa, etc.														
De los Helechos y Daniel Comboni. Conjunto Aiken Homes, casa 10.														

TELÉFONO CONVENCIONAL							CELULAR							E-MAIL									
							0	9	8	7	0	0	6	2	0	3	sandra.procel@epn.edu.ec						
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICAR A:																							
NOMBRE Y APELLIDO								PARENTESCO					TELÉFONO										
Raúl Puebla								CONVIVIENTE					0984071660										

**DATOS DE CÓNYUGE:**

APELLIDOS				NOMBRES				OCUPACIÓN			
Puebla Puebla				Raúl Eduardo				Profesor universitario (UCE)			

**DATOS DE HIJOS Y OTRAS CARGAS FAMILIARES:**

NOMBRE	APELLIDOS	PARENTESCO/ RELACIÓN	FECHA NACIMIENTO (dd/mm/aaa)

**NIVEL DE INSTRUCCIÓN****PRIMARIA**

INSTITUCIÓN	LUGAR
Escuela Estados Unidos	Quito

**SECUNDARIA**

INSTITUCIÓN	LUGAR	TÍTULO
Colegio Simón Bolívar	Quito	Bachiller en Informática

**SUPERIOR**

UNIVERSIDAD	PAÍS	TÍTULO	ÁREA DE ESTUDIOS	AÑO. TIT.
Escuela Politécnica Nacional	Ecuador	Ingeniera Geóloga	Geología	2008
Universidad de Sao Paulo	Brasil	Master en Ciencias	Hidrogeología	2011
Universidad de Sao Paulo	Brasil	Doctor en Ciencias	Hidrogeología	2018

**CAPACITACIÓN ADICIONAL (Solamente correspondiente a los últimos 5 años):**

CURSO/SEMINARIO/CERTIFICACIÓN	INSTITUCIÓN	DURACIÓN (HORAS/FECHAS)	MENCIÓN *	DOC. OBTENIDO **	FECHA
Manejo de Turnitin	Escuela Politécnica Nacional	2 horas	Participante	Certificado	03/05/2021
Recursos Didácticos Digitales para el Aula (Taller B-Learning)	Escuela Politécnica Nacional (CEC EPN)	4 horas	Participante	Certificado	05-06/11/2020
Inclusión Educativa	Escuela Politécnica Nacional	2 horas	Participante	Certificado	08-12/03/2021
XXXII Seminario virtual de e-learning para profesores universitarios (Clase B) (SVE202032_B)	Universidad de Álava, España	40 Horas	Participante	Certificado	11/2020
Curso de técnicas isotópicas para datación de aguas subterráneas	Secretaría del agua	40 Horas del 27 de noviembre al 01 de diciembre de 2017	Participante	Certificado	27/11/2017
VIII Jornadas Ciencias de la Tierra	Escuela Politécnica Nacional	Del 8 al 12 de mayo de 2017	Miembro de Comité Científico	Certificado	8/05/2017
IV Jornadas Internacionales, IV Congreso Nacional de Ciencias Software libre y nuevas tecnologías aplicadas a la educación	Universidad Central del Ecuador	Del 14 al 16 de diciembre de 2016	Ponente	Certificado	14/12/2016

y II encuentro de docentes de Informática y Física					
Seminario Taller de Elaboración de Documentación Científica	Universidad Central del Ecuador	32 Hora del 26 de julio al 28 de septiembre de 2016	Asistente	Certificado	28/09/2016
2do Taller metodológico de estrategias para publicar en revistas indexadas de alto impacto	Escuela Politécnica Nacional	40 Horas del 21 de abril al 4 de agosto de 2016	Participante	Certificado	21/04/2016
Taller de Pedagogía y Psicopedagogía del Proyecto de Vinculación "Conociendo la Tierra"	Escuela Politécnica Nacional	2 Horas y 30 minutos. 03 de junio de 2016	Participante	Certificado	23/06/2016
IV Jornadas de Ingeniería Civil y Ambiental	Escuela Politécnica Nacional	20 Horas. 21 y 22 de octubre de 2015	Ponente	Certificado	22/10/2015
III Taller de Geoarqueología Latinoamericana Cenizas Holocénicas en los andes Septentrionales	Pontificia Universidad Católica del Ecuador	40 Horas. Del 3 al 7 de agosto de 2015	Participante	Certificado	7/08/2016
Jornada de Minería para estudiantes y profesores de la Carrera de Ingeniería en Geología y Petróleos	Gran Nacional Minera Mariscal Sucre C.E.M y Escuela Politécnica Nacional	6 Horas 06 de noviembre de 2015	Participante	Certificado	6/11/2015
Herramientas Web aplicadas a la enseñanza, nivel intermedio, versión 3	Escuela Politécnica Nacional	20 Horas. Del 11 al 14 de agosto de 2015	Participante	Certificado	14/08/2015
Curso de Proyecciones y Gestión de Riesgos ambientales de la actividad extractiva en el Ecuador	Escuela Politécnica Nacional	Del 16 al 18 de noviembre de 2015	Participante	Certificado	18/11/2015

\* Asistente, participante, instructor, expositor, invitado, etc

\*\* Diploma, certificado

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

EMPRESA/INSTITUCIÓN	CARGO/FUNCIÓN	RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS	DESDE		HASTA	
			mm	aaaa	mm	aaaa
Escuela Politécnica Nacional	Miembro de Consejo Politécnico	Miembro del Consejo Politécnico	02	2022		
Escuela Politécnica Nacional	Miembro de Consejo de Departamento	Miembro del Consejo de	02	2019		



		Departamento				
Escuela Politécnica Nacional	Profesor Auxiliar 2, grado 2, a tiempo completo	Profesora del Departamento de Geología.	08	2018		
Universidad Central del Ecuador	Profesora del módulo de Hidrogeología en la Maestría de estudios de Ingeniería.	Profesora del módulo de Hidrogeología en la Maestría de estudios de Ingeniería.	09	2017	09	2017
Universidad de Sao Paulo	Monitora de las materias de Hidrogeología y Contaminación de aguas subterráneas.	Profesora, monitora	03	2013	05	2013
Terrahidro	Jefe de campo	Jefe de campo, descripción de testigos de perforación.	11	2004	11	2008

**EXPERIENCIA DOCENTE SUPERIOR**

INSTITUCIÓN	FACULTAD/ ESCUELA/ INSTITUTO	MATERIAS DE MAYOR EXPERIENCIA	DESDE		HASTA	
			mm	aaaa	mm	aaaa
Escuela Politécnica Nacional (EPN)	Geología y Petróleos	Hidrogeología, Geología Ambiental	03	2015		
Universidad Central del Ecuador (UCE)	Geología, Minas, Petróleos y Ambiental. Maestría en Geotecnia Aplicada. Programa de estudios para el módulo de Hidrogeología en estudios de ingeniería.	Hidrogeología	09	2017	09	2017

**OTRAS EXPERIENCIAS****PUBLICACIONES IMPORTANTES**

NOMBRE	MEDIO DE PUBLICACIÓN	PAÍS/CIUDAD	FECHA (mm/aaa)
Exceptionally uncommon overburden collapse behind a natural lava dam: Abandonment of the San-Rafael Waterfall in northeastern Ecuador	Journal of South American Earth Sciences		05/2021
Determination of potential groundwater recharge regions within the Chambo river basin in the central highlands of	Poster Natural Capital Symposium	Stanford, California	03/2018

Ecuador			
Reconstrucción estratigráfica para determinar el potencial Hidrogeológico en Gurunagpamba-Punín (EC)	Capítulo del libro: Ciencias, Medio ambiente y Biodiversidad (UNACH)	Riobamba	2018
Caracterización Hidrodinámica del acuífero Pusuquí-San Antonio de Pichincha	Revista Anales de la Universidad Central del Ecuador	Quito	12/2017
Characterization of the aquifer system of the up basin of the Chambo river: recharge processes and sustainable resource management	Poster IAH Congress	Montpellier, Francia	11/2016

### PARTICIPACIONES RELEVANTES

TIPO (Social, cultural, política...)	ORGANIZACIÓN	CARGO O ACTIVIDAD	DURACIÓN	
			DESDE (mm/aaa)	HASTA (mm/aaa)
Científico	IAH Congress	Poster	22/09/2019	27/09/2019
Científico	Natural Capital Project	Poster	03/2018	03/2018
Científico	IAH Congress	Poster	11/2016	
Científico	Universidad Central del Ecuador. Jornadas Internacionales, V Congreso Nacional de Ciencias Software libre y nuevas tecnologías aplicadas a la educación y II Encuentro de Docentes de Informática y Física	Conferencia	28/04/2017	28/04/2017
Científico	Universidad Central del Ecuador. Jornadas Internacionales, V Congreso Nacional de	Conferencia	14/12/2016	16/12/2016

	Ciencias Software libre y nuevas tecnologías aplicadas a la educación y II Encuentro de Docentes de Informática y Física			
--	--	--	--	--

**PERTENENCIA A AGRUPACIONES GREMIALES**

NOMBRE	CARGO/ACTIVIDAD	DURACIÓN	
		DESDE (mm/aaa)	HASTA (mm/aaa)

**SI USTED TRABAJA ACTUALMENTE EN LA EPN**

LUGAR	TELÉFONO/ EXTENSIÓN
Facultad de Geología y Petróleos. Departamento de Geología	3315

**REFERENCIAS PERSONALES**

NOMBRES Y APELLIDOS	TELÉFONO	CARGO	INSTITUCIÓN
Dr. Ricardo Hirata.	(55-11)3091-4230	Profesor	Universidad de Sao Paulo
Dra. Claudia Varnier	(55-11) 50735511 ext 2046	Investigadora	Instituto Geológico de Sao Paulo
Dra. Carla Manciatì	2 2976300 ext. 1919	Profesora	Escuela Politécnica Nacional