

## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

### Convocatoria

Quito, 4 de octubre de 2023

<b>Cargo:</b>	Técnico de Laboratorio	<b>RMU:</b> USD. 901,00
<b>Horario:</b>	Tiempo Completo	
<b>Duración:</b>	Ciclo Académico 2023B con opción a renovación	
<b>Requisitos:</b>	<p>Generales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ser mayor de dieciocho (18) años y estar en pleno ejercicio de los derechos previstos por la Constitución de la República y la Ley para el desempeño de una función pública.</li> <li>2. No estar comprendido en alguna de las causales de prohibición para ejercer cargos públicos.</li> <li>3. Haber sufragado, cuando se tiene obligación de hacerlo, salvo las causas de excusa previstas en la Ley.</li> </ol> <p>Específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poseer título de Ingeniero Químico registrado en el SENESCYT</li> <li>2. Demostrar experiencia en actividades de apoyo académicas y de investigación (técnicos docentes, técnicos de investigación, técnicos de laboratorio, ayudantes de docencia y de investigación)</li> <li>3. Tener disponibilidad a tiempo completo</li> <li>4. Contar con un promedio mínimo en la nota de grado del 80%</li> </ol>	
<b>Documentos a presentar:</b>	<p>Todos los requisitos generales y específicos deberán ser sustentados por documentación oficial. Adicionalmente deben presentar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carta de Motivación dirigida a la Rectora, indicando la disponibilidad de tiempo.</li> <li>2. Copia de cédula y papeleta de votación</li> <li>3. Certificado de no tener impedimento para ejercer cargos públicos emitido por el Ministerio de Trabajo</li> <li>4. Hoja de Vida en formato EPN con documentos de soporte.</li> <li>5. Copia del título y certificado de inscripción en la SENESCYT</li> <li>6. Certificado de afiliación al IESS</li> <li>7. Acta de grado del título con el que postula donde conste la nota de grado.</li> </ol>	

Nro	Actividad	Fecha y hora
1	Entrega de carpetas	Hasta el 10 de octubre 17h00
2	Revisión de carpetas de los postulantes	11 de octubre 12h00
3	Notificación de resultados de las carpetas	11 de octubre 17h00
4	Apelación de los resultados de la evaluación de la carpeta	12 de octubre 17h00
5	Resolución de apelaciones	13 de octubre 12h00
6	Notificación del resultado final de la revisión de las carpetas	13 de octubre 17h00
7	Prueba de conocimientos	16 de octubre 10h00
8	Notificación de resultados de las pruebas de conocimiento	16 de octubre 17h00
9	Apelación de los resultados de las pruebas de conocimiento	17 de octubre 12h00
10	Resolución de apelaciones	17 de octubre 16h00
11	Notificación del resultado final de la prueba	17 de octubre 18h00

12	Entrevista y clase demostrativa	18 y 19 de octubre 8h00 – 16h00
13	Notificación de resultados de entrevista y clase demostrativa	20 de octubre 17h00
14	Notificación de resultados del proceso	23 de octubre 12h00
	<p><b>Duración de los eventos de evaluación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prueba de conocimientos:</b> 60 minutos</li> </ul> <p><b>Temas:</b></p> <p>1. Ecuaciones de Estado, Segunda Ley de la Termodinámica, Energías Libres, Relaciones de Maxwell, Fugacidad, coeficiente de actividad, Equilibrio Líquido Vapor, Ley de Raoult, Mezclas reales, Equilibrio sólido líquido.</p> <p>2. Equilibrios Químico Y Electroquímico, Ley de acción de las masas. Propiedades termodinámicas estándares de reacción química. Constantes <math>K_a</math>, <math>K_x</math>, <math>K_p</math> y <math>K_c</math>, Temperatura Adiabática de Flama, Calculo de avance de reacción</p> <p>3. Clasificación de fluidos, Estática de fluidos, Dinámica de fluidos, Flujos ideales en tubería, Flujos reales en tubería, Medidores de flujo, Bombas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entrevista:</b> 10 minutos</li> <li>• <b>Clase demostrativa:</b> 20 minutos (15 minutos presentación, 5 minutos de preguntas)</li> </ul>	<p><b>Subtemas (el día de la clase demostrativa se sorteará uno de estos temas):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinación Del Calor De Solución</li> <li>2. Determinación de la Entalpía De Evaporación</li> <li>3. Estudio De Una Mezcla Ternaria</li> <li>4. Equilibrios Químico de Reacción</li> <li>5. Estática de fluidos, Dinámica de fluidos</li> <li>6. Medidores de flujo y Bombas</li> </ol>
	<p><b>Lugar para receptor carpetas y apelaciones:</b>  Escuela Politécnica Nacional Secretaría del Departamento de Ingeniería Química – Edificio #18  1er piso. Ing. Jhanina Ramos: <a href="mailto:jeimmy.ramos@epn.edu.ec">jeimmy.ramos@epn.edu.ec</a> (Horario de atención: de 8h00-12h00 y de 14h00 a 17h00)</p>	

- Grupos históricamente excluidos que pueden presentar documentación para Acciones afirmativas: Personas retornadas al Ecuador; autodefinición étnica (indígena, afro ecuatoriano, montubio); enfermedades catastróficas; discapacidad; sustitutos directos o personas que tengan a su cargo, de forma directa, familiares que tengan enfermedades catastróficas o discapacidad severa; mujeres; héroes o heroínas nacionales y ex combatientes ecuatorianos.

Ph.D. Eddy Pazmiño  
Personal Académico Titular  
Miembro de Comisión

PhD. Andrés Chico  
Personal Académico Titular  
Presidente

Ph.D. Cristina Riofrío  
Personal Académico  
Miembro de Comisión