



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**



**CONTRATACIÓN DE UN TÉCNICO DOCENTE A TIEMPO  
COMPLETO PARA LA CARRERA TECNOLOGÍA SUPERIOR  
EN ELECTROMECAÁNICA CON PERFIL DE INGENIERO  
MECÁNICO**

**REQUISITOS Y PERFIL:**

1. Título profesional de tercer nivel de Ingeniero Mecánico, debidamente registrado en la SENESCYT.
2. Sólidos conocimientos en: Procesos de Manufactura, Ciclos Termodinámicos, Sistemas de Refrigeración y Seguridad Industrial.
3. Experiencia docente universitaria deseable.
4. Disponibilidad a tiempo completo.
5. Acta de grado con nota final mayor a 75%.

Bajo el cargo de Técnico Docente. El interesado dictará clases y colaborará en actividades de docencia y gestión de la ESFOT.

**PERFIL DEL PUESTO:**

- ) Dictará las siguientes asignaturas:
  - o Laboratorio de Procesos de manufactura.
  - o Laboratorio de Máquinas Térmicas.
  - o Laboratorio de Refrigeración y Aire Acondicionado.
  - o Mantenimiento y seguridad industrial.
  - o Dibujo Mecánico.
- ) Colaborará en actividades de docencia y gestión de la ESFOT.

**REMUNERACION:** \$ 986,00

**DOCUMENTACIÓN:**

Los interesados deberán presentar la documentación de forma presencial en la oficina de la dirección de la ESFOT edificio 21 hasta las 13h00 del 12 de abril de 2023 (ver Anexo 6: Convocatoria):



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL



### ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

- ) Carta de motivación dirigida a la Rectora de la EPN, debidamente suscrita.
- ) Certificado de no tener impedimento para ejercer cargos públicos emitido por el Ministerio de Trabajo.
- ) Hoja de vida en el formato de la EPN con documentos de soporte (certificados de experiencia laboral, certificados de cursos de capacitación y demás que respalden lo detallado en la hoja de vida).
- ) Copia de cédula de ciudadanía actualizada.
- ) Copia del Título y su registro en la SENESCYT.
- ) Certificado de afiliación del IESS. (El certificado de afiliación puede estar con estatus: Afiliado / Cesante / No afiliado, etc.).
- ) Acta de grado del título en el que conste la nota de grado. (No es el currículum académico).

**Nota 1:** La falta de cualquier documento, formato incorrecto o su entrega fuera del calendario establecido, inhabilitará al postulante y no será causa de apelación.

**Nota 2:** El formato de la hoja de vida EPN, se lo puede encontrar en el siguiente enlace:

[https://www.epn.edu.ec/wp-content/uploads/2021/04/Hoja\\_vida\\_EPN.doc](https://www.epn.edu.ec/wp-content/uploads/2021/04/Hoja_vida_EPN.doc)

**Nota 3:** El certificado de afiliación se lo obtiene en la página del IESS sin necesidad de ser afiliado, se lo puede encontrar en el siguiente enlace:

<https://www.iess.gob.ec/afiliado-web/pages/opcionesGenerales/seleccionCertificadoDeAfiliacion.jsf>

### **PONDERACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN (30 puntos)**

- ) Experiencia Laboral: 20 ptos.
- ) Capacitación: 10 ptos.

**Nota 1:** Para la experiencia y capacitación se considerará que sea relacionada con el área de conocimientos requerida. El candidato debe incluir los contactos

de referencias profesionales que avalen la experiencia mencionada en su hoja de vida.

**Nota 2:** La calificación de capacitación será asignada únicamente si se presentan los certificados emitidos por la entidad correspondiente. La calificación de experiencia profesional, a más de los requisitos previos, se asignará cuando el candidato incluya certificados laborales debidamente firmados.

**Nota 3:** Se considerará como experiencia docente cuando el candidato incluya certificados laborales de haber trabajado como profesor o técnico docente en Instituciones de Educación Superior, nacionales o extranjeras.

### **TEMAS PARA PRUEBA DE CONOCIMIENTOS (30 puntos):**

- ) Diagrama esfuerzo deformación.
- ) Conceptos generales de Procesos de Manufactura (Máquinas herramientas, soldadura, fundición y conformado mecánico.
- ) Cargas térmicas en cámaras frigoríficas y sistemas de aire acondicionado.
- ) Ciclos termodinámicos: Rankine, Diesel, Otto, Brayton y Refrigeración.

**Nota:** La prueba de conocimientos se realizará en modalidad presencial, utilizando los recursos de la plataforma Moodle. Las credenciales para el acceso se les informará por correo oportunamente a los postulantes que pasen a esta etapa.

### **TEMAS PARA CLASE DEMOSTRATIVA (30 puntos):**

- ) Funcionamiento de centrales termoeléctricas.
- ) Procesos de soldadura por arco eléctrico: SMAW, GTAW, GMAW.
- ) Sistema de refrigeración en cámaras frigoríficas.

**Nota 1:** Se sorteará un tema en el momento de la clase.

**Nota 2:** La clase demostrativa y la entrevista se realizarán de forma presencial.

**Nota 3:** La clase debe ser de 15 minutos para tener 5 minutos de preguntas. Se considerará la calidad de los recursos didácticos empleados.



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



### PONDERACIONES Y COMPONENTES DE LA EVALUACIÓN

- ) Documentación del postulante: 30%
- ) Prueba de conocimientos: 30%
- ) Clase demostrativa: 30%
- ) Entrevista: 10%

**Nota:** De acuerdo con el inciso i de la página 26 del Manual de Proceso Contratación de Personal Académico No Titular y Personal de Apoyo Académico (10-02-2023) en la que indica que los postulantes deben tener una calificación mínima de 70/100. Por lo tanto, una vez evaluada la carpeta (sobre 30) y la prueba de conocimientos (sobre 30) se eliminarán del proceso los participantes que no hayan alcanzado 30/60. Por lo tanto, una vez evaluada la carpeta (sobre 30) y la prueba de conocimientos (sobre 30) se eliminarán del proceso los participantes que no hayan alcanzado 30/60.

**Ejemplo aclaratorio:** Si entre documentos y prueba tienen 29.9/60 y entrevista y clase demostrativa obtuviesen 40/40, completarían únicamente 69.9/100, sin obtener el puntaje mínimo requerido de 70/100 para ser contratado.

Por otra parte, de acuerdo con el inciso j de la página 26 del Manual de Proceso Contratación de Personal Académico No Titular y Personal de Apoyo Académico (10-02-2023) en la que indica que los postulantes deben obtener una nota mayor a 60% en la prueba de conocimientos para continuar con la clase demostrativa y entrevista.

Ing. Miguel Ortega MSc.  
Presidente Comisión de Selección