

## **REGISTRO DE POSTULANTES**

**IRESE (Instituto Regional de Estudios sobre Energía)**

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA**

**ELECTROMECHANICA**

**=== La Facultad Regional Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional, comunica que se encuentra abierta la inscripción al “REGISTRO DE POSTULANTES” para cubrir el cargo que a continuación se detalla:**

**Departamento: INGENIERIA ELECTROMECHANICA**

**Cargo: JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS INTERINO**

**Dedicaciones: 1 (una) Simple**

**Horario: 10 hs semanales. De lunes a viernes entre las 18 y 22 hs – Horario a acordar con el Director del IRESE en función de los requerimientos del mismo.**

**Para desempeñarse principalmente en PROYECTOS DE INVESTIGACION en el Área Eléctrica de la EFICIENCIA ENERGÉTICA (USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA).**

**Modalidad: Presentación de Carpeta de Antecedentes y Coloquio Individual.**

**- PERFIL I -**

## **CONDICIONES QUE DEBE REUNIR EL PROFESIONAL POSTULANTE:**

Los requerimientos para cubrir el citado puesto deberán ser: amplios conocimientos en las diferentes fuentes de energía que componen un sistema eléctrico de potencia. Conocer su funcionamiento y su modelado desde el punto de vista de los estudios eléctricos que deberá realizar el ingeniero según los procedimientos técnicos de CAMMESA y Normativas de cualquier Empresa o Ente de Energía Eléctrica que le sea requerido. En especial los estudios de Etapa 1, Etapa 2 y Etapa 3 que se deben cumplimentar cuando se incorporan a un Sistema Eléctrico cualquier tipo de generación, en especial las energías renovables en sistemas de media tensión.

### **I) TITULO REQUERIDO**

Ser Ingeniero Electromecánico y/o Eléctrico con amplia experiencia en coordinación de proyectos de generación eléctrica, principalmente Centrales Hidroeléctricas, Granjas Eólicas, Parques Fotovoltaicos, Líneas de Transmisión y Subestaciones de Alta Tensión, Sistemas de Distribución de Media y Baja Tensión. Preferentemente Docente UTN con extensión a investigación.

### **II) CONOCIMIENTOS REQUERIDOS**

1) Poseer amplios conocimientos de los distintos componentes eléctricos de un sistema de potencia para poder realizar su modelización y poder incorporarlos en las bases de datos de los programas indicados en el punto de Conocimientos Informáticos.

2) Participar en algún proyecto de investigación relacionado con temas eléctricos.

3) Poseer capacidad para trabajar en equipo, liderazgo, ser autosuficiente y buena comunicación social. Transmitir sus conocimientos a sus compañeros y a los alumnos de la carrera de Ingeniería Electromecánica. Realizar Informes científicos y papers para su presentación en distintos eventos nacionales e internacionales.

4) Poseer amplio conocimiento de las normas Nacionales e Internacionales, tales como AEA, IRAM, ANSI, IEEE, IEC, VDE y otras para la realización de los trabajos propuestos.

5) Con antecedentes en Estudios de eficiencia energética, en especial en el área eléctrica.

6) Tener conocimientos en proyectos de redes eléctricas y centros de transformación.

7) Conocimiento de la legislación sobre el transporte y distribución de la energía eléctrica.

8) Conocimientos básicos en la legislación energética de la Provincia de Mendoza.

9) Con capacidad y actitud para el dictado de cursos y seminarios en estas temáticas.

10) El postulante debe tener amplios conocimientos de Inglés oral y escrito con el objeto de interactuar con proveedores y consultoras a nivel internacional.

11) Conocimientos básicos de idioma portugués para interactuar con referentes en estudios eléctricos del país vecino.

12) Preferentemente categorizado como Investigador en el sistema del Ministerio de Educación y/o UTN

13) Conocimientos Informáticos: Deberá tener amplios conocimientos de diferentes herramientas informáticas con el objeto de realizar estudios eléctricos de Etapa1, Etapa 2 y Etapa 3 para interactuar con CAMMESA y diferentes empresas y entes regulatorios dedicados a normativas del sistema eléctrico provincial y nacional.

**Los softwares que debe manejar son:**

**1) PSS/E V34 (Versión 34 en adelante)**

**2) Digsilent**

**3) Cyme**

**4) ATP Draw**

**5) Python y Fortran**

**6) Paquete Office**

**Los dos primeros para la realización de estudios eléctricos de los sistemas eléctricos de distintos países.**

**a) Flujo de Carga b) Estabilidad Transitoria y Dinámica**

**c) Cortocircuito d) Ajuste de Protecciones**

El programa 3) para estudios de centrales de generación y redes de media tensión.

El 4) para estudios de sobretensiones transitorias de maniobra y atmosféricas.

El 5) son lenguajes de programación para desarrollo de software. En especial Python que está íntimamente relacionado con el programa PSS/E para la realización de modelos de reguladores de voltaje de los generadores sincrónicos, reguladores de velocidad de las turbinas, de parques eólicos y fotovoltaicos. Incluyendo sus respectivos ajustes.

**=== Los interesados podrán presentar sus Antecedentes y Currículum Vitae, en el Departamento Concursos Docentes de la Facultad Regional Mendoza, sita en calle Rodríguez 273 – Capital – Mendoza – C.P. 5500 – Telefax: 0261 – 5244509, en el periodo comprendido entre los días 29 de Julio al 02 de Agosto de 2019 inclusive, en el horario de 09:00 a 12:00 y de 16:00 a 20:00 horas.**

[concursos.docentes@frm.utn.edu.ar](mailto:concursos.docentes@frm.utn.edu.ar)