

# **“Beca UTE de Postgrado en Ingeniería Eléctrica en temas de Distribución de Energía Eléctrica”.**

## **Bases del llamado a aspirantes.**

### **Antecedentes.**

El Instituto de Ingeniería Eléctrica desarrolla un esfuerzo permanente para el perfeccionamiento académico de sus docentes. En este marco, se ha promovido la formación de postgrado del plantel docente. Esta actividad ha recibido un fuerte impulso a través de la creación de programas de postgraduación en el país. En particular el IIE ha desarrollado una importante actividad en el área desde 1996.

Recientemente, se ha firmado un tercer convenio con UTE, que como Institución, también está interesada en propiciar la enseñanza de postgrado en la Facultad. En el mismo se establece, tal como se ejecutó en el primer y segundo convenio, entre otros mecanismos para apoyar la enseñanza en temas de distribución de energía eléctrica, el establecimiento y financiación de una beca de dos años de duración para un docente del Departamento de Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica.

### **Condiciones de los aspirantes.**

Podrán aspirar a esta Beca los Docentes del Departamento del Potencia del Instituto de Ingeniería Eléctrica que estén inscritos o se inscriban simultáneamente a la presentación como aspirante a esta beca en una Maestría o Doctorado de Ingeniería Eléctrica. Dado el carácter de esta beca, el tema de tesis deberá estar relacionado con la Distribución de Energía Eléctrica y en especial dentro de los temas que se enumeran a continuación.

Simulación del campo eléctrico en celdas de media tensión. Influencia sobre el equipamiento de la celda en consideración de sus niveles de aislación.

Desarrollo de un software de análisis de campos magnéticos en instalaciones de distribución (subestaciones, líneas y cables), incluyendo la comparación de los niveles de intensidad con criterios normativos internacionales (ICNIR, UTE, OMS).

Desempeño de nuevos materiales aislantes empleados en la distribución, en sustitución de los aislantes clásicos como la porcelana, el vidrio y el aceite mineral, con especial atención a su comportamiento en el tiempo.

Acumulación de Energía en Redes de Distribución.

Calidad de Energía Eléctrica

Redes Inteligentes (“Smart Grids”) y gestión de la demanda

Planificación de las redes considerando la entrada dentro del parque automotriz de vehículos híbridos y eléctricos.

Planificación de la expansión y operación de la red de distribución considerando la interacción con los generadores distribuidos:

- Aplicación al estudio y definición de las protecciones asociadas.
- Análisis de transitorios en redes de distribución con generación distribuida.

Tendrán preferencia los docentes que tengan mayor dedicación horaria.

El Departamento de Potencia del IIE se compromete a asignar una dedicación de por lo menos 20 horas semanales al docente que resulte beneficiario de la beca.

**Área temática.** La Beca se otorgará en el área de Distribución de Energía Eléctrica.

**Duración.** La duración de la beca es de 24 meses a partir de la notificación al aspirante seleccionado.

**Monto y Cantidad.** En este llamado se otorgará 1 Beca bianual de un monto de \$U 17834,57 mensuales.

**Presentación de los aspirantes.** Los aspirantes deben completar el formulario adjunto y anexar la documentación solicitada. Toda la documentación debe entregarse en la Sección Comisiones de la Facultad de Ingeniería antes del 30/09/2017.

**Criterios para la selección.** Esta Beca tiene como objetivo específico apoyar a los docentes del IIE en sus carreras de Maestría o Doctorado. Se aspira a que los estudios de postgrado sean la actividad central del beneficiado. Se considera importante que los estudios se desarrollen de manera intensa y continua. Para otorgar la beca se tendrán en cuenta estas Bases así como la calidad de los antecedentes académicos del aspirante y la calidad del plan de actividades presentado. De acuerdo a estas Bases, previa consideración del informe de la Comisión de Seguimiento del Convenio U.T.E.- UdelaR (Facultad de Ingeniería), la CAP elevará al Consejo de la Facultad de Ingeniería una propuesta para la asignación de la Beca.

## **Fechas importantes:**

Inicio de este llamado: 15 de agosto de 2017.

Cierre de este llamado: 30 de setiembre de 2017.

## **“Beca UTE de Posgrado en Ingeniería Eléctrica en temas de Distribución de Energía Eléctrica”.**

### **Formulario a llenar por los aspirantes.**

1. Nombre completo:
2. Fecha de Nacimiento:
3. Cargo y dedicación horaria:
4. Programa de Posgrado que cursa o al que se inscribe:
  - Maestría:
  - Doctorado:
  - Observaciones:
5. Fecha de ingreso al posgrado:
6. Fecha estimada de culminación en el caso de ser concedida la Beca:
7. Si se encuentra realizando Tesis:
  - Tema:
  - Programa.
  - Grado de avance en la Tesis (si es posible en términos de los objetivos de la misma).
8. Trabajos desarrollados (presentaciones a Congresos, revistas, seminarios, etc.) como resultado del trabajo de Tesis.
9. ¿Recibirá Ud. durante el periodo que cubre esta Beca otro apoyo económico específico para la realización de sus estudios de posgrado, tal como beca de Posgrado, Apoyo a la realización de Tesis, Apoyo a la Iniciación Científica, u otro?. ¿Cuál?. ¿Cuál es su monto?.

### **Documentación a adjuntar por los aspirantes.**

- Curriculum Vitae
- Aval del Director Académico si está cursando postgrado
- Aval del Director del Instituto o su empleador indicando el compromiso a darle al beneficiario el tiempo necesario para llevar a cabo el plan de trabajo en el tiempo programado.
- Plan de trabajo del posgrado.
- Plan de trabajo para los próximos 12 meses.
- Actividades programadas cumplidas o en curso.
- Cartas de referencia de dos académicos.