

## **PDTS Nº 313 (RESOL-2018-34-APN-SECACT#MCT): “RED INTELIGENTE CAUCETE”**

**Beca ofrecida:** UNA (1) Beca Interna Doctoral

**Fecha de recepción de las solicitudes:** 15-08-2019

### **Título:**

Modelo de Gestión Eficiente de la Demanda Eléctrica Flexible y Generación Distribuida Renovable

### **Objetivos:**

Formular un modelo matemático integral y desarrollar su aplicación computacional para estudiar en modo simulado la gestión eficiente de la demanda considerando generación distribuida y su impacto sobre el funcionamiento eléctrico y la operación de las modernas redes inteligentes de distribución. Ello tendiente a lograr un suministro eléctrico racional y eficiente, gestionando técnica y económicamente la capacidad de suministro de la red eléctrica de distribución y explotando las posibilidades que ofrecen la demanda flexible y la generación distribuida basada en recursos renovables.

El alcance de este trabajo está dirigido al desarrollo específico de una herramienta computacional que permita a una distribuidora administrar y fomentar la capacidad de ahorro de los usuarios, en busca de acciones de eficiencia y beneficios para el propio usuario y la empresa. Esto en el marco del proyecto de desarrollo tecnológico e implementación práctica de una red eléctrica inteligente modelo en la Ciudad de Caucete, Provincia de San Juan, y del “Laboratorio Analizador y Simulador de Redes Inteligentes (LASRI)”.

### **Requisitos específicos:**

Destinada a graduados universitarios de nacionalidad argentina o extranjera, preferentemente de la rama de las Ingenierías Eléctrica, Electromecánica, Electrónica o Informática, con vistas a obtener un diploma de Doctor en Ingeniería Eléctrica, a desarrollarse en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ), Argentina.

### **Características generales de la beca:**

La beca tendrá una duración de sesenta (60) meses. Es obligación del becario dedicarse en forma exclusiva (40 horas semanales) a las tareas académicas y de investigación requeridas en el plan de trabajo, sólo compatible con el ejercicio de un cargo docente de dedicación simple.

Las bases generales de la convocatoria se encuentran publicadas en:

<https://convocatorias.conicet.gov.ar/pdts-2/>

### **Directores y Lugar de desarrollo de la beca:**

**Director de Beca:** Dr. Ing. Mauricio Samper (titular del PDTS)

**Codirector de Beca:** Ing. Gustavo Barón (director del LASRI)

**Lugar de trabajo:** Instituto de Energía Eléctrica (IEE), Unidad Ejecutora de doble dependencia UNSJ – CONICET, sito en San Juan – Argentina ([www.iee-unsjconicet.org](http://www.iee-unsjconicet.org)).

### Presentación:

Los interesados deberán contactarse por email a [msamper@iee-unsjconicet.org](mailto:msamper@iee-unsjconicet.org), con copia a [gbaron@iee-unsjconicet.org](mailto:gbaron@iee-unsjconicet.org), enviando sus antecedentes y motivación, para solicitar una entrevista.

Luego de la preselección de los candidatos por parte del titular del proyecto, el postulante deberá completar su solicitud a través de SIGEVA, siguiendo las indicaciones publicadas en:

<https://convocatorias.conicet.gov.ar/pdts-2/>

### Evaluación de los candidatos y otorgamiento de la beca:

Se verificará que los postulantes propuestos cumplan con los requisitos reglamentarios establecidos en las bases de la convocatoria. Las solicitudes que no cumplan con alguno de ellos, serán rechazadas. Las solicitudes aceptadas serán evaluadas académicamente por la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET y luego el Directorio resolverá el otorgamiento o denegatoria del pedido de beca.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN (para asignar orden de mérito):

a). Promedio de calificaciones: se tendrán en cuenta el promedio general obtenido en la carrera de grado, considerando los aplazos, sobre una base de 10/10	50 ptos.
b). Antecedentes de investigación: se tendrá en cuenta las actividades realizadas por el candidato, incluyendo publicaciones, presentaciones a congresos, la realización de tesis y tesinas, idiomas, y la participación en proyectos de investigación, entre otros.	30 ptos.
c). Antecedentes específicos en la temática propuesta: se considerará el conocimiento en operación de redes de distribución de energía eléctrica, generación distribuida renovable y tecnologías de redes inteligentes, entre los principales.	20 ptos.
Puntaje Total	100 ptos.