

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO**  
**INSTITUTO DE INDUSTRIA**

**Llamado a adscripciones en investigación 2019**

**REF AI 02-19**

Dirigido a: estudiantes de pregrado y grado de la UNGS, de las siguientes carreras: Licenciatura en Sistemas, Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Técnico Superior en Informática y Técnico Superior en Automatización y Control.

Se incorporarán hasta 1 adscriptos/as

Proyecto: Investigación de un modelo de desarrollo común para la interoperabilidad de sistemas de distribución eléctrica y sistemas de energías renovables

Código: 30/4124

Director/a: Amado Osvaldo Vitali

Inicio: 01/01/2019

Fin: 31/12/2021

Resumen: Tradicionalmente, las tecnologías basadas en la energía nuclear y de origen fósil han sido la base del abastecimiento mundial, mientras que la energía a base de gas se ha empleado para cubrir picos de carga en los sistemas de potencia. Actualmente la generación de energía a través de las renovables se incrementa notablemente. Por este motivo dentro de Internet de las cosas (IoT) que es un sistema de dispositivos de computación interrelacionados, máquinas mecánicas y digitales, objetos, animales o personas que tienen identificadores únicos y la capacidad de transferir datos a través de una red, sin requerir de interacciones humano a humano o humano a computadora; apareció un nuevo concepto conocido como Internet de la Energía o Internet of Energy (IoE). IoE consiste en proporcionar formas innovadoras para la distribución de la energía, su almacenamiento, monitorización y comunicación de toda la red eléctrica.

En el mundo que conforma la IoE, la información se obtiene de muchos dispositivos con diferentes características, donde la transferencia es en forma bidireccional. Esta información es representada con formatos distintos por lo que es esencial llegar a un modelo común.

Este proyecto se direcciona a estudiar cómo se pueden interconectar los sistemas basados en energías renovables y alternativas al sistema de distribución eléctrica desarrollando una propuesta de interoperabilidad de sistemas.

Se tratará de realizar vinculaciones con empresas que estén desarrollando investigaciones con esta temática, especialmente pequeñas y microempresarios.

Director de la adscripción: Gustavo Jiménez Placer

Cargo en la UNGS: Investigador Docente, C 9, exclusivo

Codirector de la adscripción (no obligatorio): Daniel Zambrano

Cargo en la UNGS: Investigador Docente, B 10, semiexclusivo

Duración de la adscripción: 01/03/2019 – 28/02/2020



Características del llamado:

1. Objetivos de adscripción:

Se pretende que, en una instancia inicial de formación en investigación, el adscripto realice las actividades propuestas bajo el acompañamiento y la supervisión del director, codirectores y de los integrantes del proyecto.

Se espera además que esta adscripción sea la etapa introductoria del adscripto en su labor investigativa constituyéndose, de esta forma, en la primera instancia del estudiante como parte de un equipo de investigación.

Actividades a realizar por el adscripto

- Asistencia a las reuniones del equipo de investigación para el seguimiento teórico y experimental del proyecto.
- Revisión de la literatura vinculada a la temática que se investiga.
- Colaboración en el diseño de la lógica de información que se realizara con software y hardware libre

2. Requisitos mínimos para la adscripción:

Los estudiantes de grado deben contar por lo menos con un 40% de las asignaturas de su carrera aprobadas.

3. Otros aspectos que se valorarán positivamente en esta búsqueda

- Conocimientos de arquitectura de software
- Conocimientos de programación orientada a objetos

Más información:

**REF AI 02-19**

Secretaria de investigación: Dra. Diana Suárez ([dsuarez@campus.ungs.edu.ar](mailto:dsuarez@campus.ungs.edu.ar))

Director/a del proyecto: Amado Osvaldo Vitali ([avitali@campus.ungs.edu.ar](mailto:avitali@campus.ungs.edu.ar))

Director de la adscripción: Gustavo Jiménez Placer ([gplacer@campus.ungs.edu.ar](mailto:gplacer@campus.ungs.edu.ar))

Co-Director/a de la adscripción: Daniel Zambrano ([dzambrano@campus.ungs.edu.ar](mailto:dzambrano@campus.ungs.edu.ar))