

Resumen del Proyecto D-TEC 2013 N° 0010/13 Universidad Nacional Arturo Jauretche

Breve descripción del tema

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma de telemetría, en cuanto a la implementación electrónica (hardware), basada en nodos autónomos que funcionen a batería y energía solar, con soporte para diferentes aplicaciones, que permita la recolección de información de manera remota, la transmisión de datos en tiempo real y un control inteligente de los diferentes sensores incluidos en el sistema. Con este trabajo se pretende incidir sobre los sectores productivos industriales, de servicios y agropecuarios de la zona de influencia de la Universidad, por lo cual representa una inmejorable oportunidad de investigar desde una Universidad Pública nacional, para generar valor agregado y resolver problemas tecnológicos para el desarrollo socio-económico a nivel regional.

Tareas a realizar por el Profesional con el grado de Doctor durante los 2 años de la beca

- Diseñar e implementar un sistema de telemetría basado en nodos, para ser aplicado en diferentes sectores socioproductivos de la región.
- Producir, fomentar y apoyar el desarrollo de tecnología en electrónica aplicada a las TIC, mediante la investigación aplicada, la producción y prueba de modelos desarrollados.
- Colaborar con la actividad agropecuaria, industrial y de servicios en la búsqueda de soluciones basadas en tecnología electrónica orientada a las TIC, resolviendo problemas de productividad, eficiencia logística y control de procesos.
- Incentivar, capacitar y acompañar a los pequeños y medianos productores de la región para el fortalecimiento de la actividad agropecuaria mediante el uso de la telemetría.
- Elevar los estándares de calidad y seguridad en las empresas de los sectores industriales y de servicios, en cuanto a la producción de los procesos de las operaciones diarias y al cuidado del medio ambiente.
- Fomentar el desarrollo de soluciones de Software y Servicios Informáticos que se integren al sistema propuesto, por parte de las PyMEs de la región.
- Formar recursos humanos en el área de investigación planteada.
- Incorporación del mismo al plantel docente de la Universidad. Dicho proceso se inicia con una contratación de dedicación simple y bajo la modalidad vigente. Se define dedicación Simple debido a la demanda de dedicación de la propia actividad planteada en el presente proyecto. La categoría será acorde al Currículum Vitae, dictada por el Reglamento Académico.

Tareas a realizar por el Profesional Asistente en Formación durante los 2 años de la beca

- Diseñar e implementar un sistema de telemetría basado en nodos, para ser aplicado en diferentes sectores socioproductivos de la región.
- Producir, fomentar y apoyar el desarrollo de tecnología en electrónica aplicada a las TIC, mediante la investigación aplicada, la producción y prueba de modelos desarrollados.

- Colaborar con la actividad agropecuaria, industrial y de servicios en la búsqueda de soluciones basadas en tecnología electrónica orientada a las TIC, resolviendo problemas de productividad, eficiencia logística y control de procesos.
- Incentivar, capacitar y acompañar a los pequeños y medianos productores de la región para el fortalecimiento de la actividad agropecuaria mediante el uso de la telemetría.
- Elevar los estándares de calidad y seguridad en las empresas de los sectores industriales y de servicios, en cuanto a la producción de los procesos de las operaciones diarias y al cuidado del medio ambiente.
- Fomentar el desarrollo de soluciones de Software y Servicios Informáticos que se integren al sistema propuesto, por parte de las PyMEs de la región.
- Trabajar como profesional asistente del doctor que se incorporará en este proyecto.
- Realizar cursos de posgrado en temas de investigación orientada a problemas y transferencia de resultados bajo la dirección del doctor.