

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

Llamado a adscripciones en proyectos de desarrollo tecnológico y social 2019

REF ADTyS_04-19

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: Sistema de adquisición de datos y transferencia cuasi “on line” para análisis de ensayos automotrices conforme la ley 24449, sistemas de freno, ruido y sistemas de estabilización lateral, y parámetros CAN BUS

Director/a: Daniel Zambrano

Inicio: 01/11/2018

Fin: 30/06/2018

Resumen: Se propone proseguir con el desarrollo de la placa basado en Cortex M con hardware y software libre y aplicarlo en la adquisición de datos en tiempo real y la transmisión de los mismos en forma inmediata mediante comunicación WIFI o Bluetooth para su posterior análisis, con el fin de realizar ensayos de frenos, estabilidad y ruido según las normas vigentes nacionales e internacionales.

Este proyecto servirá para la realización de ensayos de acuerdo a los parámetros establecidos por la ley 24.449, (ley de tránsito) y su decreto 779/95, que posteriormente se destinan a la homologación de vehículos.

El desarrollo se realizará dentro del ámbito de la UNGS, y posteriormente se utilizará el sistema montado en vehículo, con la asistencia de AITA (Asociación de técnicos e ingenieros del automotor) entidad que hoy lleva a cabo estos ensayos, entre otras actividades.

Una vez desarrollado el producto podrá ser utilizado de acuerdo a las necesidades, en los ensayos mencionados, e incluso en otras aplicaciones (por ejemplo prevención de vuelco en máquinas, acoplados, grúas, etc.)

Director de la adscripción: Gustavo Jiménez Placer

Cargo en la UNGS: Investigador Docente. C 9. Dedicación Exclusiva.

Codirector de la adscripción (no obligatorio): Daniel Monferran

Cargo en la UNGS: Investigador Docente. C 9. Dedicación Exclusiva.

Duración de la adscripción: 01/11/2018 al 30/06/2018

Características del llamado:

1. Objetivos de adscripción:

Se pretende que, en una instancia inicial de formación en el desarrollo de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS), el adscripto realice las actividades propuestas bajo el acompañamiento y la supervisión del director, codirectores y de los integrantes del proyecto.

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 del software de control y comunicación del módulo de adquisición

2. Requisitos mínimos para la adscripción:

Los estudiantes 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 programación en Python
- Conocimiento de Base de Datos
- Conocimiento de protocolos de comunicaciones

Más información:

REF ADTyS_04-19

Secretaria de desarrollo tecnológico y social: Dra. Diana Suárez (dsuarez@campus.ungs.edu.ar)

Director/a del proyecto: Daniel Zambrano (dzambrano@campus.ungs.edu.ar)

Director/a de la adscripción: Ing. Gustavo Jiménez Placer. (gplacer@campus.ungs.edu.ar)

Co-Director/a de la adscripción: Ing. Daniel Monferran. (dmonferr@ungs.edu.ar)