



UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO
INSTITUTO DE INDUSTRIA

Llamado a adscripciones en investigación 2019

Dirigido a: estudiantes de grado de Ingeniería Electromecánica

Se incorporará hasta 2 adscriptos.

Proyecto: Desarrollo de simuladores dinámicos del sistema vascular para investigación médica

Código: 30/4129

Director/a: Eduardo E. Rodríguez

Inicio: 01/01/2020

Fin: 31/12/2021

Resumen: El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de simuladores del sistema vascular que emulen la hemodinámica y que puedan ser validados con técnicas de diagnóstico por imágenes (resonancia magnética y tomografía).

Director de la adscripción: Eduardo E. Rodríguez

Cargo en la UNGS: Profesor asociado, dedicación exclusiva

Codirector de la adscripción (no obligatorio):

Cargo en la UNGS:

Duración de la adscripción: 01/03/2020-28/02/2021

Características del llamado:

1. Objetivos de adscripción:

- Colaborar en el diseño de algunos componentes de un simulador del sistema cardiovascular.
- Caracterizar propiedades mecánicas de elastómeros.
- Evaluar la distensibilidad de muestras preparadas con los elastómeros.
- Asistir en el diseño de experimentos para mediciones de presión y caudal de flujos pulsátiles.

2. Requisitos mínimos para la adscripción:

- Ser estudiante activo del a carrera Ingeniería Electromecánica de la UNGS.
- Porcentaje de materias aprobadas no menor que el 70 %.

3. Otros aspectos que se valorarán positivamente en esta búsqueda

- Conocimientos de idiomas; conocimientos de programación; conocimientos de diseño asistido por computadora; manejo de instrumentos de mediciones eléctricas.
- Interés por integrar un equipo multidisciplinario.
- Posibilidad del postulante de realizar un proyecto integrador final de carrera en el campo de la tecnología médica.

Más información:

Secretaría de investigación: Dra. Diana Suárez (dsuarez@campus.ungs.edu.ar)

Director/a del proyecto: Eduardo E. Rodríguez, erodrigu@campus.ungs.edu.ar

Director/a de la adscripción: Eduardo E. Rodríguez, erodrigu@campus.ungs.edu.ar