



LLAMADO: Programa de Iniciación a la Investigación para Estudiantes de Grado

Se llama a cargos de docente Ayudante (grado 1, 20 hs.) durante 8 meses (entre el 1 de abril y el 30 de noviembre de 2021) para el Núcleo Interdisciplinario de Electrofisiología Craneo-mandibular Inalámbrica.

Propuesta: Registro de EMG y EEG para trastornos cráneo-mandibulares

Los dispositivos inalámbricos permiten registrar señales biopotenciales fuera de la clínica médica o el laboratorio, permitiendo el monitoreo de actividades rutinarias, lo que abre nuevas oportunidades de investigación. En el NIECI (<https://nieci.ei.udelar.edu.uy>) estamos trabajando en desarrollar un sistema inalámbrico de registro simultáneo de señales de EMG y EEG, y procesamiento, con el objetivo de explorar nuevas técnicas de diagnóstico para trastornos cráneo-mandibulares (bruxismo, dolor facial, etc.). Los estudiantes que se incorporen se insertarán aportando desde sus respectivas disciplinas, trabajando en forma interdisciplinaria. Los estudiantes colaborarán en la fase final del diseño y fabricación de los prototipos del sistema, en el diseño y la realización de estudios en pacientes/voluntarios, y en el procesamiento de los datos. Parte del trabajo de campo, consistente en registros de EMG y EEG en pacientes/voluntarios, podrá realizarse tanto en el Hospital de Clínicas u Hospital Maciel, como en gimnasios u otros lugares

Perfil académico requerido a los estudiantes: Se requiere un estudiante avanzado de Ingeniería Eléctrica, preferentemente perfil electrónica, y hasta tres estudiantes avanzados de Facultad de Odontología, preferentemente en etapa de proyección de Trabajo Final de Carrera (TFC).

Unidad de trabajo donde se desarrollarán las actividades: Grupo de Microelectrónica del Instituto de Ingeniería Eléctrica de Facultad de Ingeniería y Lab. de Fisiología de la Cátedra de Fisiología General y Bucodental de Facultad de Odontología.

Bases:

<https://www.ei.udelar.edu.uy/sites/default/files/2020-07/BASES%20EST%202020%20-%20Ejecucion%202021.pdf>

Apertura: Lunes 17/08/2020, 14:00

Cierre: Jueves, 17/09/2020, 14:00

Más información en:

- <https://www.ei.udelar.edu.uy/convocatorias-llamados/convocatoria/programa-iniciacion-investigacion-interdisciplinaria-para-estudiantes-grado-ejecucion-2021>
- Por mail a Julián Oreggioni: juliano@fing.edu.uy