



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Ignacio Alvarez Illán

Departamento: TSTC

Cotutor/a: Juan Manuel Górriz Sáez

Departamento: TSTC

Título:

"Brain Computer Interface (BCI) mediante funcional Near-Infrared Spectroscopy (fNIRS)"

Estudiante preasignado*:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

La propuesta trataría de hacer uso de técnicas de procesamiento de imágenes y señales biomédicas provenientes de un sistema fNIRS propiedad del grupo de investigación. Con el se tomarían datos necesarios, incluyendo etapa de calibración y preprocesado. Después se presentarían a un sujeto estímulos visuales y mediante el análisis de la respuesta cerebral a estos estímulos capturada por el sistema fNIRS, se diseñaría un sistema sencillo de Brain Computer Interface, en el que se pudiera controlar un dispositivo (motor, silla de ruedas) mediante la señal cerebral capturada.

Granada, a 23__ de _Mayo__ de 2022_.

***La preasignación de alumnos a las ofertas deben ser aprobadas por la comisión de TFG de la titulación, y sólo se valorarán casos excepcionales en los que el tema de trabajo solamente pueda ser desarrollado por ese alumno en particular.**