



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Guillermo Iglesias Salto
Departamento: Física Aplicada

Cotutor/a:
Departamento:

Título: Dispositivo de control de experimentos de Foto-termia laser con Arduino/Raspberry PI

Estudiante preasignado*:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Diseño de un sistema de control, de múltiples diodos emisores tipo láser en el rango visible e infrarrojo para aplicaciones biomédicas, en especial para la experimentación in vitro. El sistema a desarrollar deberá tener la posibilidad de controlar de forma independiente, diferentes parámetros previamente ingresados por el usuario. Entre ellos se contempla un control independiente del tiempo de encendido/apagado de cada emisor, la potencia irradiada, la posibilidad de dos modalidades, por pulsos o de forma continua entre otras variables. El sistema debe de ser implementado en la plataforma Arduino o Raspberry.

Granada, a 3 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.**