



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Francisco Pasadas Cantos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Noel Rodríguez Santiago

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Caracterización de ruido y trampas en transistores basados en grafeno.

Estudiante preasignado*:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El propósito del TFG es la caracterización eléctrica de transistores de efecto campo de grafeno (GFETs) y, en particular, el análisis de tiempos de carga y descarga de trampas, así como del ruido electrónico de baja frecuencia. Para ello, se trabajará con una mesa analítica de puntas para medidas sobre oblea y un analizador de semiconductores, complementado con las herramientas necesarias para la caracterización de ruido y la realización de medidas pulsadas.

Este proyecto permitirá al estudiantado el acceso a técnicas de caracterización e instrumentación de primer nivel, así como la familiarización con una tecnología de gran potencial como es la de los GFET.

Granada, a 27 de abril 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.**