



**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.**