



ugr

Universidad  
de Granada



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** *Ignacio Sánchez García*

**Departamento:** *Electromagnetismo y Física de la Materia (Área Electromagnetismo)*

**Título:** *Construcción y evaluación de un radar de onda continua (CW) para medida de distancias*

**Estudiante:**

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Con el TFG propuesto se pretende facilitar el aprendizaje de conceptos básicos del radar mediante la construcción de un radar elemental con materiales de bajo costo y materiales.

Metodología:

1. Se realizará una revisión bibliográfica de los radares y en particular del radar CW
2. Se realizará la construcción del radar basándonos en un VCO
3. Se realizará la construcción de dos antenas de bocina a 2.4GHz
4. Análisis de los resultados obtenidos

Bibliografía:

1. D.M. Pozar. Microwave Engineering, Wiley, 2012
2. D.K. Cheng. Field and wave Electromagnetics, Addison\_Wesley, 1989
3. M.L.Sisodia & V.L. Gupta, Microwaves. Introduction to Circuits, Devcices an Antennas, New Age International Publisher, 2001
4. R.S. Elliot, An introduction to guided waves and microwave circuits, Prentice-Hall,1998
5. P. Z. Peebles,JR, Radar Principles, WileyIntersciece,1998

Granada, 16 de Mayo de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante

Firma (1): IGNACIO F. SÁNCHEZ GARCÍA

En calidad de:

