

# SEMINARIO

Ana Carretero Pérez

B105 Electronic Systems Lab



**Ponente:** Ana Carretero

Ph.D. B105 Electronic Systems Lab

E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación (UPM)

**Resumen:**

Esta charla está centrada en el diseño de dispositivos wearables desde el punto de vista electrónico, profundizando en dos ejemplos concretos, un electroencefalograma para la detección de potenciales de movimiento, y un estimulador magnético transcraneal para la estimulación cerebral continua. Se realizará un repaso de la aportación de estos dispositivos en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades neurológicas, para pasar a explicar detalladamente tanto la funcionalidad como el diseño de los mismos. Por último, se mostrarán los últimos avances realizados y los objetivos de cara al futuro.

**CV:** Ana Carretero Pérez está realizando el doctorado en el programa de doctorado de Ingeniería Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid. Concluyó el Grado en ingeniería de tecnologías y servicios de telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid en 2015 y el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid en 2018. Después de un periodo en el ámbito empresarial centrado en el desarrollo de sistemas empotrados y wearables en las que trabajó en BQ, Securitas Direct y ATAM se incorporó en 2022 al B105 Electronic Systems Lab para continuar con su carrera investigadora en el ámbito del desarrollo de dispositivos wearables.

**Lugar:** Salón de Actos del Centro de Tecnología Biomédica (CTB)  
Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Campus Montegancedo  
M-40 km. 38, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid.

**Cómo llegar:** <http://www.ctb.upm.es/contact/>

**Enlace Zoom:** <https://upm.zoom.us/j/81695590979>