**Ofertas de Trabajo de Fin de Grado / Tesis - I/2022**

**Área: Radiopropagación**

**Tema 1:** Caracterización de atenuación atmosférica para enlaces satelitales en base a medidas de estación meteorológica y pluviómetro de precisión realizadas en el campus UPB.

**Descripción:** En el marco de un proyecto de investigación que lleva adelante el Laboratorio de Radiocomunicaciones, se dispone de medidas en superficie de temperatura, humedad, presión atmosférica e intensidad de lluvia. A partir de estas medidas como entrada para los modelos de la UIT, en el proyecto se estimarán estadísticas de atenuación debida a gases, lluvia y centelleo troposférico. La atenuación por nubes se realizará con el modelo global de la UIT.

**Requisitos:** Estudiante de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones. Conocimientos sobre Comunicaciones Satelitales, programación en MatLab y manejo de datos.

**Contacto:** Dr. Gustavo Siles, Director del Laboratorio de Radiocomunicaciones, gustavosiles@upb.edu