**REDES DE TELECOMUNICACIONES / REDES DE BANDA ANCHA**

**PRÁCTICA 1: Aplicación práctica de IoT**

**Objetivos:**

1. Diseñar e implementar una aplicación práctica e innovadora de IoT para un problema específico

**Requisitos y características mínimas que serán evaluadas:**

* Originalidad e innovación de la propuesta
* Utilización correcta de sensores tanto analógicos como digitales
* Utilización correcta de actuadores, tanto analógicos como digitales en caso de requerirlo
* Interfaz web (o equivalente) de control y monitoreo implementada en un servidor local.
  + Se podrían utilizar plataformas como NodeRed (<https://nodered.org/>) o similares
* Solución de monitoreo y control a través de una nube pública gratuita, por ejemplo:
  + Thingspeak <https://thingspeak.com>
  + Thinger.io <https://thinger.io/>
  + The things network <https://www.thethingsnetwork.org/>
  + etc.
* Memoria técnica con el detalle del problema a resolver, las herramientas utilizadas y los resultados obtenidos

**Características opcionales:**

* Aplicación móvil de control y monitoreo