

# Propuesta de proyecto Técnicas digitales II

## Implementación de red IoT para monitoreo de temperatura de piscina hogareña

La idea de este proyecto es monitorear la temperatura de una piscina donde el fin del mismo es la implementación de redes que en nuestro caso será una red IoT. De esta manera haremos uso de las técnicas digitales correspondientes a la asignatura.

Para ello vamos a utilizar el microcontrolador esp8266 que se encargara de dotar de conexión wifi a nuestro proyecto, conjuntamente con el sensor de temperatura digital DS18B20 los cuales estarán integrados en una placa protoboard, todo esto ubicado dentro de un gabinete adecuado.

Ya que la finalidad es monitorear los datos medidos por el sensor, haciendo uso de la plataforma ThingSpeak, implementaremos una base de datos donde se guardaran las lecturas de temperaturas para luego ser visualizadas usando los "fields" de la plataforma y también generando graficas de la temperatura con respecto al tiempo, que nos permita ver la evolución de la temperatura en un determinado intervalo de tiempo.