

# Trabajo de Final de Grado

*David Rodríguez Martínez*

*“Implementación de sensores geolocalizados para la obtención de datos en un área metropolitana”*

## Resumen del Proyecto

El motivo de este proyecto es utilizar una plataforma de “hardware libre” llamada Arduino con el fin de implementar uno o varios nodos de sensores el cual enviará a través de la red Información sobre un área específica el cual realizará las operaciones gracias a los diversos módulos que se le pueden implementar a esta plataforma.

Mi intención es que gracias a lo explicado en el párrafo anterior se pueda implementar una utilidad de gestión para de una Smart City, un concepto muy de moda actualmente.

Para ello la implementare sensores de lectura de contaminación, ruido, luz, geolocalización, ... con el fin de tener información útil para poder manejarla.

También implementará una aplicación que recogerá estos datos que permitirá monitorizar estos, y en función de algunos valores se aplicarán diferentes acciones.

## Palabras Clave del *proyecto*

*Arduino, Hardware Libre, Sensores, Control Remoto, Servidor Web, Electrónica, Arduino Shield, GPS.*