# Anteproyecto

### Empresa para la innovación, desarrollo e implantación de tecnologías Iot

## Objetivos

Somos una empresa española de innovación, desarrollo e implantación de tecnologías de la Internet of Things (Iot).

Inicialmente nuestro producto IoT estrella está centrado en el hogar, y consiste de un sistema que convierte cualquier electrodoméstico en un dispositivo inteligente, de manera que conseguimos:

* Controlar desde nuestra aplicación móvil la alimentación eléctrica de todos los aparatos conectados a nuestro sistema, pero sin perder la capacidad de encender o apagar el dispositivo manualmente.
* Registrar del consumo de todos los aparatos, de manera que se generen estadísticas e informes con información relevante para el cliente, y para las empresas.

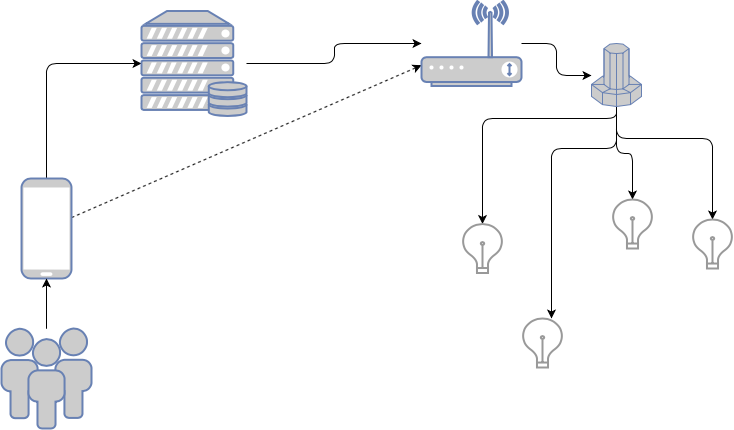
En dicho proyecto estrella, analizaremos el mercado para crear nuestro sistema de la forma que el coste de fabricación sea el menor posible, para poder hacer frente a la competencia.

Además, en dicho proyecto estamos muy comprometidos con ofrecer la máxima seguridad posible, de manera que toda comunicación que se mande a nuestros productos inteligentes sea segura y esté autenticada.

Por último, una vez que tengamos el sistema perfectamente desarrollado, podríamos extender y adaptar todas sus funcionalidades a otros campos como:

* Administraciones públicas:
  + Universidades, hospitales, estaciones de transporte, etc.
* Empresas del sector servicios:
  + Oficinas, centros de I+D, centros comerciales, grandes almacenes, distribuidores, hostelería, medios de comunicación, etc.
* Empresas del sector industrial y energético:
  + Fábricas de automóviles, fábrica de materiales, centrales energéticas, parques eólicos, etc.
* Empresas del sector agrario y ganadero:
  + Granjas, campos de cultivos, invernaderos, etc.

## Utilidad



## Antecedentes

xiaomi

## Metodología y plan de trabajo

La empresa se encuentra actualmente en la fase de desarrollo del proyecto estrella, por lo que la metodología y plan de trabajo se centrará en beneficiar dicho desarrollo.

La metodología a seguir será Scrum, perteneciente al conjunto de las metodologías ágiles, las cuales son muy adecuadas para equipos pequeños.

Los integrantes serán:

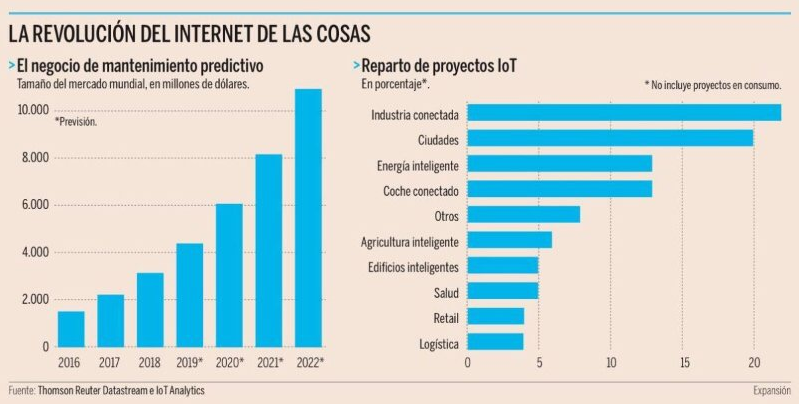
* Juan Casado Ballesteros (Scrum Master)
* David Menoyo Ros
* Álvaro Vaya Arboledas
* David Márquez Mínguez

Los cuatro empleados realizarán reuniones diarias dirigidas por el Scrum Master, de manera que en esos 6 meses de desarrollo se llevará un control total y directo de las diferentes tareas. Además, el hecho de que Juan Casado Ballesteros tenga experiencia en el sector de las IoT nos permitirá lograr una gran agilidad en la dirección e implementación del proyecto.

La hoja de ruta que planteamos sería la siguiente:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019  S1 | | | | | | 2019  S2 | 2020  S1 | 2020  S2 |
| Inicio campaña  crowdfounding | Investigación con respecto al Hardware | Fase de prototipado hardware | Desarrollo final del hardware | Producción de los dispositivos finales | | Lanzamiento comercial | **Previsiones**   * Venta del producto a empresas y administraciones públicas * Expansión a otros mercados (Unión Europea) * Venta de datos a empresas eléctricas, marketing, etc. * Comienzo de campañas publicitarias agresivas. | |
| Alquiler y adquisición de recursos | Diseño y desarrollo del software  del Back-End | | Pruebas unitarias y de integración | Pruebas de rendimiento  y de sistema | | Fin campaña crowdfounding |
| Estudio del mercado actual | Desarrollo de la base de datos relacional | Pruebas y mejoras de rendimiento de la base de datos | | Diseño y desarrollo de las aplicaciones front-end para los usuarios | Pruebas y lanzamiento de las aplicaciones | Estudio del mercado para la evolución del producto en los siguientes años fiscales |

## Medios



## Bibliografía

http://www.fuerzacomercial.es/iot-en-ventas/