

**Escola Tècnica Superior d’Enginyeria  
Electrònica i Informàtica La Salle**

Trabajo Fin de Máster

Máster en Programción Web de Alto Rendimiento

Alumno Profesor Ponente

Daniel Salgado Población Víctor Caballero Codina

**ACTA DEL EXAMEN**

**DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER**

Reunido el Tribunal calificador en la fecha indicada, el alumno

D. Daniel Salgado Población

expuso su Trabajo Fin de Máster, titulado:

Social Access Controller

Acabada la exposición y contestadas por parte del alumno las objeciones formuladas por los Sres. miembros del tribunal, éste valoró dicho Trabajo con la calificación de

Barcelona,

VOCAL DEL TRIBUNAL VOCAL DEL TRIBUNAL

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Social Access Controller

Universitat Ramon Llull – La Salle Barcelona

Daniel Salgado Población

1 de septiembre de 2019

# Glosario

* **Web Thing** (*WT)*. Objeto con conexión a internet que ofrece información interna vía http(s) y arquitectura REST. En el presente proyecto *WT* devuelven formato de datos JSON. Posee dos zonas:
  + Zona Pública
    - Nombre
    - Brand
  + Zona Privada
    - Action
    - Property
* **Property**: Almacena un estado de un *WT*.
* **Action**: Es una iteracción con un *WT* que permite invocar una función en un *WT*. Una acción permite ver el estado de una *Property*.
* **Iot\_emulator**: recurso web donde configurar emulaciones de conjuntos de *Iots*.
* **Owner**: persona que posee *Iots*, conoce las credenciales para acceder a zona privada de *Iot*. Ademas posee cuenta de facebook y red de amigos dentro de esta red social
* **Friend**: persona conectada como amigo en facebook del owner.
* **Social Access Controller** (*SAC)*. Aplicación acoplada a facebook donde un *Owner* puede compartir cierta *Action* con un *Friend*.

# Resumen

Internet of Things (Iot) es uno de los anticipos tecnológicos más destacados en los últimos tiempos. Cada vez está más presente en el día a día y su aplicabilidad en el futuro está fuera de cualquier discusión. Este nuevo marco anticipa varios retos, entre los que se suele destacar la accesibilidad y la manera de compartir (o compartición) de estos entre personas de confianza.

Por no disponer de *Iot* y para abordar la accesibilidad de los *WT*  hemos creado un **emulador de Iot** que nos proporciona colecciones de *WTs.*

Para abordar la compartición de los *Iots* hemos creado el **Social Access Controller** hemos implementado un sistema para compartir *Wts*  WEB THING esta seguridad y delegarla en redes ya construidas para esto, como puede ser Facebook. Es esta aplicacbilidad la que hemos querido implementar con el Social access controller (SAC). Donde poder compartir con otras personas informacion de internet of things (Iot) propiedad de 1 dueño. Usando facebook para saber la red de amigos conectadas con un *Owner*. El *Owner* puede decidir cuales *Actions* muestra a cada *Friend*. SAC almacena la mínima informacion posible en su sistema, y consulta en tiempo real lo que el *Owner* o *Friend* están demandando.

El grueso de la información se encuentra en Facebook y en los propios Iots. SAC es un intermediario entre la red de amigos y las credenciales en os Iots.

# Abstract

# Índice General

# Introducción

Basándonos en el articulo "Sharing Using Social Networks in a Compossable Web of Things" y en el modelo propuesto por W3 hemos querido poner en marcha un sistema funcional. Donde poder compartir things en base a la red de contactos que existen en Facebook

# Bibliografía

1-El de los sac

2-El de w3Consorcium