

PROYECTO: COMUNIDAD RUBÍ BRILLA

Categoría: SMART Collaboration

Compañía: AYUNTAMIENTO DE RUBÍ En colaboración con:

Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Enerbyte, ClienSol Energy

Representante: Ángel Ruiz Casas, Responsable del Proyecto

Periodo: Febrero 2014 - Febrero 2015 (réplicas anuales)

DESCRIPCIÓN

La Comunidad Rubí Brilla es un proyecto dirigido a aumentar la eficiencia energética en el sector residencial. Para ello alumnos de la UPC instalan en los hogares un contador inteligente que, vinculado a una aplicación móvil, permite a las familias recibir información personalizada sobre su consumo energético, su nivel de eficiencia en comparación con sus similares, su consumo previsto a final de mes y la potencia contratada más adecuada a sus necesidades. La app interactúa con los usuarios proporcionando consejos y planes de ahorro personalizados y actúa además como una red social donde intercambiar conocimientos, debatir o competir por ser los más eficientes.

OBJETIVOS/LOGROS

● Reducción de consumo:

El objetivo del proyecto es reducir en un 10% el consumo en los más de 100 hogares participantes. Hasta el momento, ahorro total de 13.390 kWh (2.109 €). Ahorro potencial: 40.000 kWh (6.300 euros).

● Reducción de emisiones:

Las emisiones evitadas hasta el momento se cuantifican en 8.703 kgCO₂ y se estima que al final del proyecto sean de 10 t CO₂.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- El análisis permite extrapolar los datos al resto del sector residencial generando un mapa de consumo de energía. La única ciudad del mundo que cuenta con un mapa similar es Nueva York, pero solo estima los consumos a partir de modelos matemáticos basados en estadísticas a diferencia del presente proyecto, que lo hace con datos empíricos.
- Cooperación entre universidad, empresas y Ayuntamiento.
- Compromiso de invertir el dinero ahorrado en ayudas a las familias del municipio en situación de pobreza energética.

TIC UTILIZADAS

- Contador inteligente y monitor doméstico.
- App Personal Energy™ de Enerbyte

- Los datos son procesados y analizados por un sistema de algoritmos y procesos *machine learning*.
- Interfaces Web, móvil, notificaciones push y email, newsletters.