



Proyecto Opere

ASPECTOS DE INTERÉS

Programa Life + Política de
Gobernanza y Medioambiente

Presupuesto total: 1.190.479
Euro

Duración del proyecto: 42
meses

Julio 2013-Diciembre 2016

SOCIOS

Universidad de Santiago de
Compostela (Lider)

EnergyLab

www.life-opere.org



Con la contribución del instrumento
financiero LIFE de la Comisión
Europea

Newsletter nº 2

Julio 2015

1 PRIMER PANEL TÉCNICO DE EXPERTOS

El martes 21 de octubre de 2014 se celebró el primer Panel Técnico de Expertos del Proyecto OPERE como parte de la acción C.1: "Monitorización del impacto socioeconómico del proyecto". Esta acción tiene como finalidad determinar el efecto del proyecto sobre el entorno que lo rodea y las circunstancias en las que se realiza. Con el fin de medir el impacto socioeconómico, el proyecto prevé la organización de una serie de Paneles de Expertos que colaboren en la determinación del impacto del proyecto en su entorno mediante una serie de indicadores determinados.

La reunión tuvo lugar en el edificio CITEXVI de Vigo y a ella acudieron tanto los expertos del propio proyecto como otros expertos invitados relacionados con el sector energético. El objetivo principal del Panel era llevar a cabo un debate para que todos los participantes en el mismo pudiesen validar o sugerir alternativas a las propuestas identificadas en el proyecto, mediante la evaluación de las diferentes estrategias de eficiencia energética planteadas.

La reunión, que se extendió a lo largo de tres horas tuvo resultados muy satisfactorios ya que se estableció un debate muy interesante y dinámico y los participantes aportaron sus puntos de vista y propuestas que pudieron tenerse en cuenta a la hora de continuar con la ejecución e implantación del proyecto.

Los socios responsables del consorcio LIFE-OPERE agradecen a todos los expertos su presencia y participación activa en el Panel. Especialmente, el Proyecto agradece las interesantes aportaciones de:

- **Manuel García**, de Ingeniería Magaral
- **Jose Luis García Angulo**, de la Universidad de Vigo
- **Cibrán Ledo**, de IMATIA
- **Alberto Méndez**, de CO2 SmartTech
- **Carlos Rivas Pereda**, de ELINSA





2 PARTICIPACIÓN DE OPERE EN EL CONGRESO DE SMARTCITIES

El 25 y 26 de noviembre de 2014 se celebraron las **III Jornadas Técnicas "SmartCities & Communities"** en el Palacio de Congresos Mar de Vigo, evento del que la Universidad de Santiago de Compostela fue patrocinador.



La presencia del proyecto OPERE permitió compartir conocimiento y experiencias prácticas para contribuir a una mejora de los servicios a la ciudadanía, del contorno social, económico y ambiental.

El evento combinaba una zona de exposición de acceso libre en la que se podían conocer distintas propuestas de empresas de primer nivel en el ámbito de las SmartCities&Communities, con sesiones temáticas en las que expertos independientes y empresas presentaban sus puntos de vista sobre el concepto, las estrategias, las tendencias y el futuro de las ciudades y de las comunidades inteligentes.

La Universidad de Santiago de Compostela contó con un stand en la zona de exposición en la que se presentó el trabajo realizado dentro del **proyecto OPERE** a través de diversos materiales de divulgación: pósters, folletos, newsletter, entre otros.



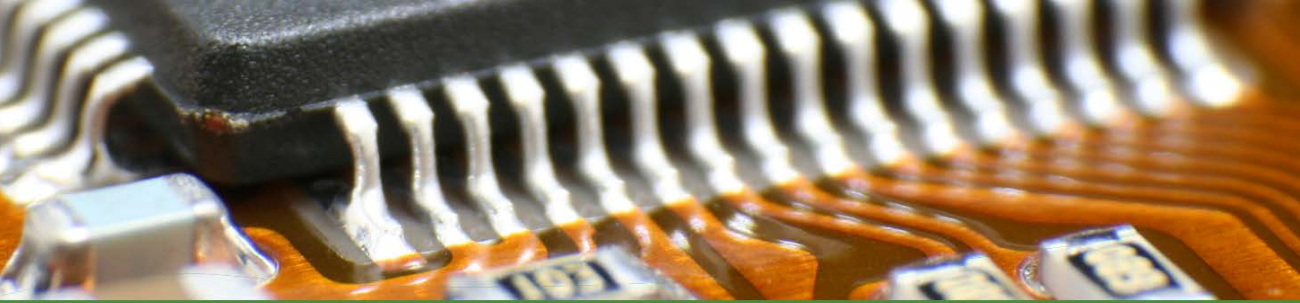
Por otro lado el día 26, durante la **Sesión Temática dedicada a la Energía**, se realizó una ponencia en el auditorio en la que se presentó el proyecto, sus objetivos, acciones llevadas a cabo y los resultados alcanzados hasta el momento.

Las Jornadas, en las que participaron más de 300 profesionales, constituyeron un espacio de debate entre académicos, profesionales y empresas sobre la situación y los futuros retos de las ciudades inteligentes.

Para más información consulta [aquí](#).

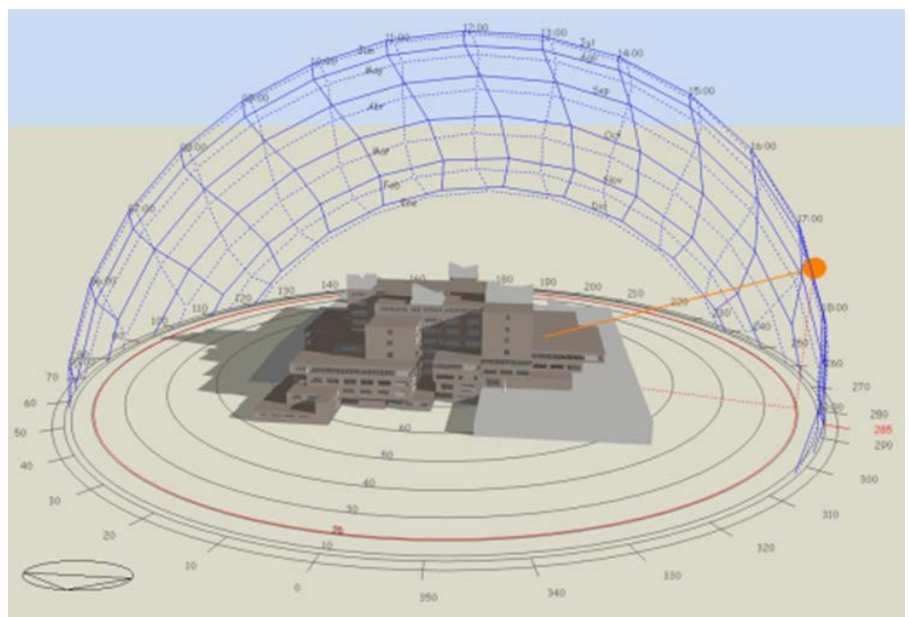
3 FINALIZACIÓN DEL PLAN DEMOSTRATIVO

Alcanzado ya el ecuador del proyecto OPERE, se ha finalizado la Acción A2 cuyos objetivos consistieron en la identificación de mejoras para la propuesta de soluciones técnicas a implementar, y que dio lugar al entregable: "Plan Demostrativo y de Mejoras". En esta Acción se identificaron, describieron y clasificaron las diferentes medidas de eficiencia energética más interesantes para su implantación en el complejo Monte de la Condesa (MdC), atendiendo a los ahorros de energía primaria y emisiones de gases contaminantes, así como a diferentes ratios de coste-eficiencia. Para la evaluación comparativa de las diferentes medidas se ha desarrollado un modelo computacional del edificio base, que se ha calibrado con datos de consumos energéticos de la USC.



Además se realizó un estudio de la Smart Grid térmica y eléctrica definiendo sus principales características, información que se incluye en el entregable antes mencionado.

Por otro lado, la Universidad de Santiago de Compostela está apostando por una mejora en el telecontrol y telesupervisión de las infraestructuras energéticas que posee. De este modo, se ha comenzado a sustituir los antiguos autómatas por el modelo Excel Web de Honeywell que soporta el protocolo BACnet, que es un estándar abierto para sistemas HVAC ampliamente implantado. Esto implica que a la finalización del proyecto OPERE, todos los edificios estarán migrados a dicho estándar.

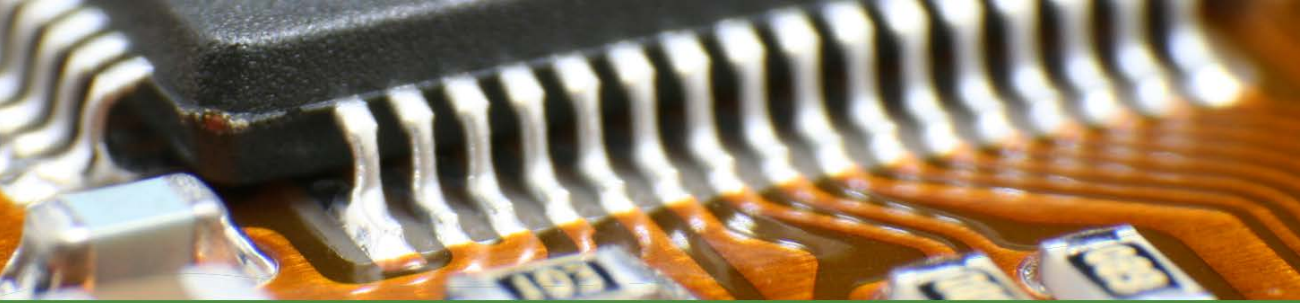


Renderizado 3D Edificio Monte da Condesa con visualización de sombras

4 ELABORACIÓN DEL PROYECTO DE REFORMA DE LA SALA DE CALDERAS Y LICITACIÓN DE LA OBRA

Actualmente se están llevando a cabo las Acciones B1 que tienen como objetivo la implementación y puesta en marcha de las medidas de eficiencia energética, la Smart Grid y el sistema de monitorización definido en la Acción A2. En este sentido, se ha elaborado el proyecto técnico para la renovación de la sala de calderas del Monte da Condesa y se ha implementado el módulo de almacenamiento de datos del sistema de monitorización para los edificios de interés.

Además, recientemente, se ha publicado la licitación para la acometida de las obras de remodelación de las instalaciones. Actualmente el plazo para presentar propuestas ya está finalizado y la licitación está en proceso de resolverse. Se espera que las obras puedan comenzar a principios de Agosto y estén terminadas antes del comienzo del nuevo curso universitario.



5 PARTICIPACIÓN EN EL IT4ENERGY

Los días 27 y 28 de abril de 2015 tuvo lugar en Lisboa el simposio IT4ENERGY 2015, durante los cuales se trataron temas centrados en las políticas y mejores prácticas en la aplicación de las tecnologías de la información (TI) al campo de la eficiencia energética.



El proyecto Life-OPERE participó en el evento con el artículo “Data Storage Optimization for Energy Management in Intelligent Buildings”. En la tarde del día 28 tuvo lugar la presentación del artículo a cargo del investigador Samuel Otero Paz. Así mismo se aprovechó el evento para hacer difusión del proyecto mediante la exposición de pósters y trípticos de difusión del proyecto. La presencia del proyecto OPERE en este foro de impacto internacional permitió además el intercambio de conocimiento y experiencias prácticas relacionadas con las TI aplicadas a la gestión inteligente de la energía.

Para más información consulta [aquí](#).

5 DATOS DE CONTACTO

USC

Juan Arias
Instituto de Investigacions Tecnoloxicas
Universidade de Santiago de Compostela
C/Constantino Candeira,s/n.
15782 Santiago de Compostela
Email: juan.arias@si.usc.es
Tfno: +34881816005

EnergyLab

Patricia Vázquez
Edificio CITEXVI, Local 1
Rúa da Fonte das Abelleiras, s/n
Campus Universitario
36310 Vigo
Teléfono +34 986 120 450
Patricia.vazquez@energylab.es