

Nimbeo lidera el consorcio Enerloud

El proyecto europeo de I+D tiene como objetivo la optimización del consumo de energía para empresas e instituciones. Nimbeo aporta su experiencia en tecnologías Smart Big Data y Cloud Computing



Oct 2014.- Enerloud es el nombre del consorcio internacional para desarrollar un proyecto de I+D que elaborará un sistema para la gestión y el análisis de **redes eléctricas** y **contadores inteligentes**, utilizando tecnología **Big Data** y técnicas de computación en la nube (**Cloud Computing**).

Enerloud es uno de los proyectos operados y cofinanciado por el [Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial \(CDTI\)](#), dependiente del Ministerio de Economía y Competencia; está apoyado por las ayudas del [Espacio Económico Europeo \(EEA-Grants\)](#); y cuenta con la participación de [Innovation Norway](#), una organización que fomenta el desarrollo industrial en el país nórdico.

Miguel Lagares, CEO de [Nimbeo](#), destaca el desarrollo y la optimización de **redes eléctricas inteligentes** (Smart Grids) en **Noruega** y valora el protagonismo de la firma en **Enerloud** gracias a su experiencia en tecnologías de **tratamiento de grandes volúmenes de datos** (Big Data) o la gestión de **contadores inteligentes** (Smart Meters), como bien muestra su aplicación en otros proyectos de [Nimbeo](#), como [CoolReport](#) o [Hermes](#).

El proyecto plantea la **recogida de datos** de los medidores digitales que miden el consumo de energía de forma precisa. Esos datos se almacenan y procesan mediante **Big Data** con **técnicas de computación**.

Con ello se pretende crear un **protocolo estándar** que permita gestionar y analizar esa información para ofrecer servicios a los diferentes usuarios clasificándolos en perfiles que les permitan obtener informes sobre sus consumos de energía en tiempo real.

Los **objetivos específicos** de **Enerloud** se clasifican así:

1. Identificar e implementar los medidores inteligentes y sus sensores.
2. Implementar métodos y herramientas para la integración y almacenamiento de datos de múltiples fuentes utilizando tecnologías BigData.
3. Implementar métodos de análisis avanzados basados en técnicas de minería de datos.
4. Diseñar servicios para los perfiles de usuario. Algunos ejemplos de estos servicios son:
 - Consumidores de energía, mantenedores y propietarios: Instituciones, industria u hogares.
 - Consultoría energética: analizan diferentes escenarios de rehabilitación.
 - Distribuidoras, mantenedoras de red y comercializadoras.
5. Implementar servicios basados en Cloud Computing.
6. Implementar las técnicas de redes inteligentes que favorezcan la gestión eficiente de la energía consumida.
7. Desarrollar la plataforma de servicios que facilite el acceso a los clientes.
8. Explotación de los servicios por parte de los usuarios finales.

El **objetivo final** de **Enerloud**, un programa enmarcado dentro de la estrategia [Horizonte 2020](#), es la **optimización del consumo de energía**.

Además de [Nimbeo](#), el consorcio está formado por otra empresa española, **Dantia**, y las noruegas, **Movation** y **eSmartSystems**, además de la colaboración como centro de investigación de la [Universidad Carlos III](#) de Madrid.