



### NEWSLETTER N°4 – DICIEMBRE 2020

#### SUDOE ENERGY PUSH PRESENTADO OFICIALMENTE EN FRANCIA

Jornada de Lanzamiento virtual a causa del Covid-19, el día 1 de octubre

El evento inicialmente previsto para el mes de marzo, fue organizada por nuestro socio ALEC, y contó con la presencia de los principales actores en el campo de la vivienda social del sudoeste francés.



La jornada contó con una presentación del programa Interreg SUDOE y varias ponencias técnicas sobre eficiencia energética, renovación pasiva y optimización técnico-económica a través de herramientas digitales realizadas por la propia ALEC, Carbone, CTL, Tipee y La Calade.

Las presentaciones estarán disponibles en nuestra página web [www.sudoe-energypush.eu](http://www.sudoe-energypush.eu) o contactando con nuestro responsable de comunicación.

Visite: [www.sudoe-energypush.eu](http://www.sudoe-energypush.eu) !

#### SUDOE ENERGY PUSH VISITA LA ROCHELLE PARA SU TERCER COMITÉ DE DIRECCIÓN

También celebrado on-line !

El pasado día 15 de octubre tuvo lugar en La Rochelle (Francia) la tercera reunión del Comité de Dirección del proyecto ENERGY PUSH. El evento sirvió para analizar el impacto de la pandemia COVID-19 sobre el proyecto y reorganizar las actividades con objeto de cumplir los objetivos programados.

Los protocolos de seguridad fueron escrupulosamente aplicados a los asistentes mientras que parte del consorcio siguió las sesiones de trabajo on-line debido a las restricciones para viajar en ciertas entidades.



La reunión se completó con una visita técnica al proyecto Rupella 3, como ejemplo demostrativo de una renovación energética de edificios sociales.



### SUDOE ENERGY PUSH PRESENTE EN LA SEMANA DE LA CIENCIA Y LA NOCHE DE LOS INVESTIGADORES

La Universidad de Cantabria participa en estos eventos de difusión científica



El grupo de investigación Procesos Avanzados de Separación (PAS) del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria participó en ambos eventos cuyo fin es dar a conocer a la sociedad las actividades de investigación que se están realizando en el marco del proyecto Energy Push.

La obtención de energía para suministro de electricidad en viviendas mediante el uso de energías renovables y la pila de combustible fueron los temas principales de los tres talleres realizados dirigidos a estudiantes de Bachillerato y al público en general.

Vea el video completo en [YouTube](#)

### LA COMISION EUROPEA LANZA LA ESTRATEGIA DE RENOVACION DE EDIFICIOS

**Objetivo: renovar 35 millones de edificios para el año 2030**

El pasado mes de octubre, la Comisión Europea publicó su “Renovation Wave Strategy” con el objetivo de mejorar el impacto energético de los edificios.

Con esta iniciativa pretende multiplicar por dos los índices de renovación en los próximos 10 años y asegurar que estas reformas en las viviendas suponen una mejora real en la eficiencia energética de las construcciones.

El objetivo final de la estrategia coincide con el de nuestro proyecto SUDOE ENERGY PUSH:

- mejorar la calidad de vida de los residentes
- reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
- impulsar la digitalización y favorecer el uso de materiales reciclados.



Más información: [https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu\\_renovation\\_wave\\_strategy.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/eu_renovation_wave_strategy.pdf)





## FEUP – MONITORIZACION INTELIGENTE DE AMBIENTES INTERIORES EN VIVIENDAS SOCIALES La Universidad de Oporto prueba sistemas de sensores avanzados para los pilotos de ENERGY PUSH

La aplicación de la 4ª revolución industrial en la construcción está intrínsecamente relacionada con los “gemelos digitales” (Digital Twins). Para esta construcción digital son necesarios enfoques distintos, tomando como base la percepción real y continua de los ambientes creados. Para ello es necesario equipamientos precisos, fiables y económicos.

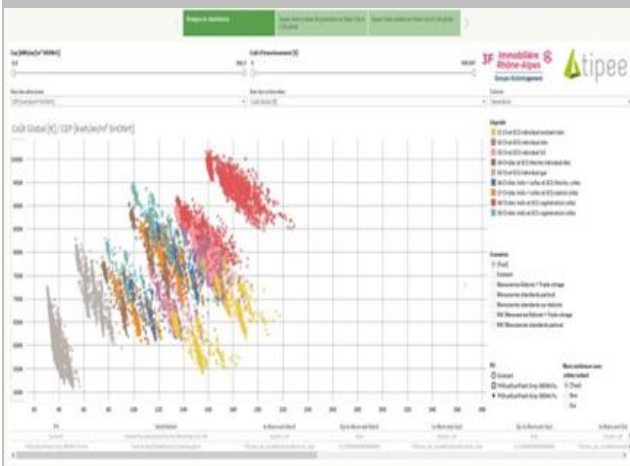
FEUP, se halla en la fase final de evaluación experimental en cámaras climáticas de sensores de medición de parámetros de ambiente interior (temperatura, humedad relativa y dióxido de carbono) para que funcionen bajo el sistema Arduínos.

Estas pruebas pretenden forzar los sensores bajo condiciones de ambiente interior extremas, de modo que se puedan comparar en diferentes niveles, jerarquizándolos en función de las exigencias de los diferentes espacios interiores.



Conozca FEUP: [https://sigarra.up.pt/feup/pt/web\\_page.inicial](https://sigarra.up.pt/feup/pt/web_page.inicial)

## TIPEE - HERRAMIENTA DE OPTIMIZACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE ENERGY PUSH Utiliza el enfoque RENOIR para la elección de la mejor alternativa de renovación



El mercado de la renovación energética constituye una ventana de oportunidad colosal para el ahorro de energía: renovar más, mejor y a buen precio. En paralelo, la elaboración de estrategias de renovación está basada más en experiencias previas que en resultados contrastados. Como mucho se evalúan 2 o 3 alternativas diferentes. Para resolver estas deficiencias, TIPEE utiliza el enfoque RENOIR que permite explorar nuevas soluciones técnicas, simular y evaluar diversas alternativas de rehabilitación y dar resultados cuantificados en términos tanto económicos como energéticos.



# Sudoe

# EFFICIENT ENERGY

for public social housing



Low-carbon economy  
Cooperation depends on you  
[www.interreg-sudoe.eu](http://www.interreg-sudoe.eu)

Este enfoque se basa en la combinación de diferentes herramientas como son un configurador de maquetas digitales BIM, un algoritmo de optimización multi-criterio (NSGA-II), que permite analizar diversas alternativas y converger rápidamente sobre la solución óptima, módulos que permiten el cálculo de las funciones objetivo coste y consumo energético y un interface de reproducción de resultados que permite un tratamiento y análisis de los resultados de forma sencilla.

Más información en: <https://www.platforme-tipee.com/projet/renoir/>

Para más información:

Contacto: Orestes Cendrero - +34 942 03 25 82 – [orestes@cantabriasi.org](mailto:orestes@cantabriasi.org)

[www.sudoe-energypush.eu](http://www.sudoe-energypush.eu)

Síguenos en Facebook & Instagram: SUDOE Energy PUSH



SUDOE ENERGY PUSH es un proyecto aprobado dentro del Programa de cooperación Interreg V-B Europa Suroccidental (Interreg Sudoe, [www.interreg-sudoe.eu](http://www.interreg-sudoe.eu)), cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

