

Catálogo de Oferta Tecnológica y Científica



Calidad, Eficiencia y Sostenibilidad

INTRODUCCIÓN

EL CATÁLOGO DE LA OFERTA TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA RECOGE TODOS LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE LA DIVISIÓN CALIDAD, EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD DESARROLLA EN EL MARCO DE DISEÑO SOFTWARE, INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ASÍ COMO METODOLOGÍAS DE DESARROLLO Y DISEÑO DIRIGIDO POR MODELOS O PRUEBAS.

A TRAVÉS DEL PRESENTE CATÁLOGO, SE QUIERE HACER VISIBLE LAS LÍNEAS DE TRABAJO ASÍ COMO SUS RESULTADOS Y TECNOLOGÍA, DEMOSTRANDO EL POTENCIAL DE SUS INVESTIGACIONES ASÍ COMO SU FUERTE RELACIÓN Y APLICACIÓN EN MÚLTIPLES ASPECTOS DE LA VIDA REAL.

ES FUNDAMENTAL CREAR CANALES DE COMUNICACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD INVESTIGADORA Y LAS EMPRESAS, POR ELLO CON ESTA HERRAMIENTA SE PRETENDE APORTAR RESULTADOS Y AVANCES CIENTÍFICOS QUE LE PERMITA A LAS EMPRESAS SOLVENTAR SUS NECESIDADES INDUSTRIALES E INCENTIVA EL DESARROLLO DE NUEVO SO MEJORADOS PRODUCTOS Y SERVICIOS.

ESTA COLECCIÓN DE FICHAS COMERCIALES PRETENDE SER UNA HERRAMIENTA DE PROMOCIÓN TECNOLÓGICA QUE FAVOREZCA LA COMUNICACIÓN ENTRE OFERTANTES Y DEMANDANTES DE TECNOLOGÍA, CON EL FIN DE FAVORECER LA CONVERGENCIA EN INTERESES Y RETOS SOCIO-ECONÓMICOS.

MONITORIZACIÓN Y MODELADO DE REDES ELÉCTRICAS

El usar la energía de manera eficiente, ayuda a reducir las emisiones de CO2 y el calentamiento global.

La Red eléctrica inteligente es una forma de gestión eficiente de la electricidad que utiliza la tecnología informática para optimizar la distribución. Dicho término se asocia al concepto de Medidores inteligentes capaces de ofrecer una facturación detallada por franjas horarias lo que permitiría a los consumidores no solo el elegir las mejores tarifas de entre las diferentes empresas eléctricas, sino también discernir entre las horas de consumo, lo que permitiría un mejor uso de la red. A su vez, permite mapear con más precisión el consumo y anticipar mejor las necesidades futuras a nivel más local.



En la división de Calidad, Eficiencia y Sostenibilidad del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI) se ha desarrollado herramientas de monitorización (AXA) de la red eléctrica y simulación (TAFAT) de escenarios previsibles en el futuro. Estas herramientas permiten realizar desde auditorías energéticas hasta predicciones del comportamiento de la red, especialmente aquellos escenarios en los que se integren más fuentes renovables.



EFICIENCIA DE PROCESOS INTEROPERABLES

El trabajo cooperativo entre organización (proveedores, clientes, socios, administraciones públicas) es una realidad cada vez más frecuente en nuestra economía. Para ello las organizaciones se tienen que dotar de herramientas que permitan homogeneizar la infraestructura TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) para poder intercambiar información en las operaciones diarias sin que se produzcan atascos.

Una vez que existe la posibilidad de intercambiar información de forma estructurada, las organizaciones pueden empezar a extraer conocimiento de sus procesos de negocio mediante el análisis de los datos que almacenan sus respectivos sistemas. Este conocimiento es crucial para la estrategia y dirección de la organización.



Para lograr este objetivo en la división Calidad, Eficiencia y Sostenibilidad del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI), se ha desarrollado una herramienta (*Monet*) que permite desplegar sistemas de información interoperables en las organizaciones. La principal ventaja de esta herramienta es su alto nivel de productividad con lo que los costes de desarrollo de los sistemas de información son menores.