

Inteligencia artificial explicable (XAI) como herramienta clave para la optimización y sostenibilidad en el sector energético

Alfonso González Briones
BISITE Research Group, Universidad de Salamanca

Facultad de Informática
Sala de Grados - viernes 29 de noviembre de 2024 - 11:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La inteligencia artificial explicable (XAI) ha surgido como una solución indispensable en sectores críticos como la energía, donde la transparencia, la interpretabilidad y la confianza en los modelos de IA son esenciales para la adopción generalizada de estas tecnologías. Esta conferencia explora el impacto de XAI en la transición hacia sistemas energéticos más eficientes y sostenibles. A través de ejemplos y estudios de casos reales, se demostrará cómo los modelos de IA aplicados a la predicción de demanda energética, la optimización de redes eléctricas y la integración de energías renovables pueden ser interpretados y auditados para garantizar decisiones informadas. Además, se abordarán los desafíos de la implementación de XAI en el sector energético, considerando aspectos técnicos, económicos y regulatorios, con un enfoque en la mejora de la eficiencia operativa y la reducción de emisiones.

Sobre Alfonso González Briones:

Alfonso González-Briones se doctoró en Ingeniería Informática en 2018 en la Universidad de Salamanca; su tesis obtuvo el segundo puesto en el I Premio SENSORES+CIRTI a la mejor tesis nacional en Smart Cities (CAEPIA 2018). Desde 2014 ha trabajado en diferentes centros públicos: Grupo de Investigación BISITE de la Universidad de Salamanca, como postdoc "Juan De La Cierva" en el Grupo de Investigación GRASIA de la Universidad Complutense de Madrid y "José Castillejo" en el Grupo de Investigación GECAD del Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP/IPP), y empresas privadas como Virtual Power Solutions (VPS) en Coimbra, (Portugal) o como Project Manager en proyectos de Industria 4.0 e IoT en AIR-Institute (España) y Profesor en la Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Actualmente es Profesor Titular en la Universidad de Salamanca e investigador en el Grupo de Investigación BISITE del Departamento de Informática y Automática.