

22/11/2024

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SOSTENIBILIDAD

La inteligencia Artificial (IA) puede ayudar al cumplimiento de los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), y especialmente de los ODS medioambientales, especialmente en el tratamiento de residuos, previsión de la climatología, uso eficiente de la energía.

Si bien la IA puede ayudarnos, no debemos olvidar que existe un problema principal con la IA como es el gran consumo energético que tienen sus centros de datos, y que suponen miles de toneladas de emisiones de CO2.

Pese a este dato, el mayor mérito de la aplicación de la IA es su contribución en la eficiencia energética, al permitir anticipar tendencias de consumo de energía, teniendo una producción más optimizada que permite tanto un uso eficiente de instalaciones y red como alargar la vida de los equipos eléctricos.

Como hemos dicho anteriormente la IA también nos ayuda en el tratamiento de residuos, y se ha hecho mediante contenedores que avisan de estar al límite de su capacidad y programar la recogida ahorrando emisiones de CO2.

Además, la IA aplicada en estos contenedores permite conocer en que zonas no existe suficiente conciencia ambiental, o se producen errores al depositar la basura en el contenedor correcto, ayudando a buscar soluciones

Las dos principales barreras que dificultan el reciclaje son el hecho de no tener un contenedor cerca y la falta de suficiente conciencia ambiental. La IA nos sirve para identificar en qué barrios y zonas se está produciendo alguna de estas situaciones y así de tal forma son capaces de localizar aquellas zonas de España donde la basura no está llegando al contenedor correcto, se determinan los motivos y se buscan soluciones.

En cuanto a la previsión de la climatología, la IA mediante el análisis de un gran conjunto de datos puede generar un modelo de predicción que nos indique que áreas tienen un mayor riesgo climatológico, y nos de soluciones efectivas para evitar catástrofes.