

Inteligencia Artificial en la atención sanitaria del futuro

Florentino Fernández Riverola
Universidad de Vigo

Facultad de Informática
on line - martes 21 de junio de 2022 - 18:00
<https://meet.google.com/wyy-midg-zkp>

Resumen:

Tras una breve introducción a la informática médica y unas pinceladas sobre conceptos prácticos de Inteligencia Artificial (posible definición consensuada, strong VS weak AI y técnicas y métodos comúnmente empleados), el bloque central de la charla muestra ejemplos prácticos (en forma de casos de éxito) de distintos desarrollos llevados a cabo por el grupo de Sistemas Informáticos de Nueva Generación (SING: <http://sing-group.org/>) en los ámbitos de (i) Informática clínica (InNoCBR, PolyDeep), (ii) Informática para investigación clínica (PathJam, WhichGenes), (iii) bioinformática traslacional (Genómica: ALTER, Proteómica: DPD, BI, BS, Mlibrary, Mass-Up, e integración de datos ÓMICOS: PunDrugs) y (iv) Informática en salud pública (CURMIS4th). Finalmente, se comenta brevemente la importancia que se espera tenga en un futuro inmediato la IA interpretable (XAI, Explainable Artificial Intelligence) y la participación humana (HITL. Human-In-The-Loop). La charla termina con una breve reflexión sobre las lecciones aprendidas por el ponente después de más de 16 años de desarrollo de sistemas inteligentes en el ámbito de la informática médica.

Sobre Florentino Fernández Riverola:

F. Fdez-Riverola lidera (desde su creación en el año 2001) el grupo de investigación Sistemas Informáticos de Nueva Generación (SING, <http://sing-group.org/>), donde trabaja con un equipo de 6 doctoras y 4 doctores en 6 líneas principales de investigación (aprendizaje automático, sistemas de razonamiento basado en casos, modelos híbridos de IA, agentes y sistemas multiagente, representación del conocimiento y sistemas de soporte a la decisión) aplicadas a 6 grandes áreas de actuación (predicción medioambiental, filtrado de contenidos spam, medicina personaliza y traslacional, bioinformática, informática médica y vida cotidiana asistida por el entorno). Ha participado en 4 proyectos internacionales, 11 proyectos nacionales y 8 proyectos autonómicos, además de 35 contratos de I+D con empresas y/o administraciones. Parte de los resultados han sido publicados dando lugar a un total de 138 trabajos de investigación en revistas indexadas JCR, donde 83 de ellos corresponden al primer cuartil.