



Facultad de Informática
Universidad Complutense de Madrid

ANUNCIO DE CONFERENCIA

Aplicación de las técnicas de machine learning a compra pública, epidemiología y clasificación de lenguajes

Prof. Julio Paciello Coronel, Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

Facultad de Informática

Sala de Grados – 23 de enero de 2026 - 16:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La conferencia trata acerca de experiencias y trabajos realizados en 2 décadas de investigación y desarrollo en el área de la computación utilizando técnicas de Machine Learning enfocadas en la resolución de problemas con impacto social. Estos trabajos han sido realizados tanto como proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, y como proyectos de desarrollo desde la empresa Centro de Desarrollo Sostenible, en Paraguay. A modo resumen enfocaremos la investigación en 3 áreas: Transparencia en Compras Gubernamentales, modelos aplicables a la epidemiología y la clasificación de lenguajes (de programación, de señas). Todas las áreas mencionadas presentan una relevancia social, desde atacar la corrupción gubernamental, la alerta temprana sobre posibles brotes epidemiológicos que puedan afectar a una población y la asistencia computacional a la comunicación como el lenguaje de señas. El uso del machine learning es común en las 3 áreas, especializando cada una en la aplicación de técnicas específicas que van desde los algoritmos bioinspirados, las regresiones y clasificaciones mediante redes neuronales y arquitecturas profundas, y finalmente el outlier detection a través de árboles aleatorios y de aislamiento.

Sobre Julio Paciello:

Profesor e Investigador en la Universidad Nacional de Asunción (UNA) es también Presidente y socio fundador de la Consultora de Investigación e Innovación Centro de Desarrollo Sostenible S.A. (CDS). Cuenta con más de 20 años de experiencia profesional en el área TIC para cooperantes como las Naciones Unidas (PNUD), la Unión Europea, el Banco Mundial, BID, OEA, GIZ, USAID, entre otros. Su investigación se centra en las áreas de Machine Learning utilizando técnicas bioinspiradas y de data mining aplicadas a problemas con impacto, como la transparencia en compras gubernamentales, logística, epidemiología y clasificación de lenguajes. Es asimismo miembro de gremios referentes en tecnología en Paraguay como la Cámara Paraguaya de la Industria del Software (CISOFT), Sociedad Paraguaya de Inteligencia Artificial (SOPAIA), Sociedad Paraguaya de Informática Aplicada (SPINFO) y la Unión Industrial del Paraguay (UIP).