

ANUNCIO DE SEMINARIO

GENERACIÓN DE DESCRIPCIONES LINGÜÍSTICAS BASADAS EN REPRESENTACIONES DE ALTO NIVEL Y MODELADO MATEMÁTICO

a cargo de

Juan Moreno García

Escuela de Ingeniería Industrial. Universidad de Castilla-La Mancha



Resumen: La generación de descripciones lingüísticas a partir de datos en bruto es una línea de investigación importante actualmente. Este tipo de descripciones se utilizan, por ejemplo, en asistentes virtuales como Alexa, Google Home o SIRI. La generación de descripciones lingüísticas de los datos que han sido adquiridos por todo tipo de sensores, tecnologías y observaciones durante un periodo de tiempo difiere de las técnicas clásicas basadas en la segmentación, predicción, reconocimiento y extracción de patrones. El uso de la lógica difusa para generar descripciones lingüísticas a partir de datos en bruto es una vía de mejora a tener en cuenta. Se plantearán dos posibilidades para la generación de descripciones lingüísticas basadas por un lado en la representación de las series, y por otro, en el modelado de sistemas que utilizan dichas series.

Además, también es interesante el uso de modelos matemáticos que modelen sistemas y que puedan generar descripciones lingüísticas utilizando series de tiempo como entrada. Las redes de Petri (PN) pueden detectar eventos y administrar el flujo de entrada, proporcionando así las herramientas necesarias para sincronizar y coordinar el sistema para describir. Se presentará un nuevo método que mantiene el funcionamiento de las PN, al tiempo que agrega el mecanismo necesario para generar descripciones lingüísticas. Los diferentes elementos lingüísticos se agregan a los lugares y las transiciones de las PN, manteniendo así el funcionamiento de las PN. Esta extensión se llama Red de Petri Lingüística (LPN). Se expondrán algunos ejemplos que usan conjuntos de datos de aplicaciones reales.

Día y hora: Lunes, 11 de noviembre de 2019, a las 16h30'.

Lugar: Sala Académica Antonio Aizpuru, Puerto Real.

Financiación: Máster interuniversitario en Matemáticas. Programa de doctorado interuniversitario en Matemáticas. Plan Andaluz de Investigación, Grupo de Investigación *Análisis Teórico y Numérico de Modelos de las Ciencias Experimentales*, FQM-315. Máster en Matemáticas.