



Jorge López Puga, profesor de la Universidad Católica San Antonio de Murcia impartirá la conferencia:
"Modelos de Red Bayesiana en las Ciencias del Comportamiento",

el día 18 de Abril de 2017, martes, en horario de 11:00 a 14:00 horas en la Sala de Juntas *de la Facultad de Psicología de la UAM.*

Resumen de la conferencia:

Las redes bayesianas son herramientas estadísticas que se apoyan en la teoría de grafos y en la teoría de la probabilidad para modelar problemas multivariados de relativa complejidad. Mientras que la teoría de grafos aporta un marco que permite la construcción de estructuras de dependencia condicional, la teoría de la probabilidad permite estimar la incertidumbre asociada a cada variable y actualizarla con base a nuevas evidencias. Las redes bayesianas tienen ciertas ventajas frente a otros modelos estadísticos multivariados paramétricos. Por ejemplo, las redes bayesianas no necesitan la asunción de distribuciones teóricas en los datos, toleran relativamente bien la presencia de casos perdidos y permiten generar modelos parsimoniosos desde el punto de vista computacional. Este seminario teórico-práctico está destinado a presentar los elementos básicos de las redes bayesianas para que puedan ser comprendidas teórica y aplicadamente. En primer lugar, se presentarán los principios estadísticos que subyacen a esta técnica de análisis de datos. Seguidamente se abordarán las dos formas principales que se pueden usar para desarrollar redes bayesianas: a través del juicio experto y por medio de aprendizaje automático. En tercer lugar, se revisarán algunos de los campos, así como ejemplos concretos, en los que las redes bayesianas han sido aplicadas con éxito dentro del área de las ciencias del comportamiento. Por último, se plantearán algunas de las vías potenciales por las que puede evolucionar el uso de redes bayesianas en el futuro.

Biografía breve

Jorge López Puga estudió Psicología en la Universidad de Almería. Su tesis doctoral, también desarrollada en la Universidad de Almería, comparó el rendimiento de la regresión logística binaria y las redes bayesianas atendiendo a diferentes índices predictivos. Entre 2005 y 2012 fue Profesor Asociado en el Área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento del Departamento de Ciencias Humanas y Sociales de la Universidad de Almería. Desde 2012 hasta la actualidad es Profesor de la UCAM Universidad Católica de Murcia. Su actividad investigadora ha estado principalmente vinculada al uso de las redes bayesianas en el estudio de las actitudes emprendedoras. Por su parte, desde el punto de vista docente, tiene experiencia en todas las materias del ámbito de la Metodología de las Ciencias del Comportamiento y ha escrito manuales destinados a que los estudiantes de grado trabajen amigablemente con el software estadístico R.