

### Más información:

Durante la charla, el ponente explicará el caso del uso de árboles de decisión bayesianos como son los árboles de regresión aditiva Bayesiana (BART), para abordar algunos problemas completamente no paramétricos. Antonio Linero presentará modelos para el análisis de supervivencia y regresión de densidad, y argumentará que los enfoques que propone son más fáciles de usar y más efectivos que las soluciones no paramétricas bayesianas más estándares (como las basadas en modelos de mixturas). En el aspecto teórico, estos modelos alcanzan tasas de convergencia mínimas y óptimas en la distribución a posteriori en el entorno de altas dimensiones.

Durante el seminario, se hará énfasis en la flexibilidad y facilidad de uso de su enfoque: obtener excelentes resultados en todos los análisis de datos simulados y reales mediante la utilización de las distribuciones a priori por defecto elegidas heurísticamente; las herramientas de software desarrolladas por los propios autores; y su implementación por parte de los investigadores (tanto básicos como aplicados) para integrar estas técnicas en modelos más grandes.