

- Enlaces
  - General: [www.iit.upcomillas.es/personal/asi](http://www.iit.upcomillas.es/personal/asi)
  - Línea de investigación sobre Predicción y Análisis de Datos:  
[www.iit.upcomillas.es/organizacion/Lineas\\_investigacion.php.es?linea=71](http://www.iit.upcomillas.es/organizacion/Lineas_investigacion.php.es?linea=71)
- Persona de contacto para ReSeT
  - Eugenio Fco. Sánchez Úbeda ([eugenio.sanchez@iit.upcomillas.es](mailto:eugenio.sanchez@iit.upcomillas.es))
- Miembros del ASI
  - 11 profesores investigadores
  - 11 investigadores en formación
- Investigación en series temporales
  - El sector de la energía ha estimulado continuamente esta línea de investigación dentro del grupo con nuevos retos para dar respuesta a problemas reales donde es necesario aplicar técnicas de análisis de datos y estimación de series temporales. El Grupo de Análisis y Predicción del ASI se ha convertido en un experto en el desarrollo de herramientas de análisis y modelos de predicción tanto a corto como a medio plazo en el ámbito energético, combinando enfoques clásicos como las técnicas estadísticas de series temporales con otras más novedosas como las proporcionadas por la Inteligencia Artificial.
- Publicaciones representativas para ReSeT (ver [www.iit.upcomillas.es/personal/asi](http://www.iit.upcomillas.es/personal/asi))
  - "Smoothing methods for histogram-valued time series. An application to Value-at-Risk", *Statistical Analysis and Data Mining*. vol. 4, no. 2, pp. 216-228, Abril 2011.
  - "The effect of wind generation and weekday on Spanish electricity spot price forecasting", *Electric Power Systems Research*. vol. 81, no. 10, pp. 1924-1935, Octubre 2011.
  - "Modeling and forecasting industrial end-use natural gas consumption", *Energy Economics*. vol. 29, no. 4, pp. 710-742, Julio 2007.
  - "Short-term Forecasting in Power Systems: A guided Tour", en *Handbook of Power Systems II*. Editores Pardalos, P.M.; Rebennack, S.; Pereira, M.V.F y Iliadis, N.A.. Ed. Springer. Berlín, Alemania, 2010
- Proyectos de I+D en colaboración con empresas representativos para ReSeT:
  - Aplicación de técnicas de minería de datos para la monitorización y análisis del mercado eléctrico español, desarrollado para: Endesa. Ene/2011-Dic/2011
  - DELFOS-E: predicción a corto plazo de la demanda eléctrica de Enagás, desarrollado para: Indra. Jun/2010-Abr/2011
  - Predicción a corto plazo del precio del mercado diario y de la banda de regulación secundaria, desarrollado para: ALPIQ. Mar/2011-Abr/2011
  - Desarrollo de un sistema para el análisis de estrategias de oferta en el mercado eléctrico español, desarrollado para: EGL España S.L.. Jul/2009-Jul/2010
  - Previsión integrada del consumo de energía eléctrica y de la generación distribuida para una gestión eficiente de las redes de distribución. Desarrollado para: EVERIS. Sep/2007-Mar/2009.
  - Análisis de procedimientos para la gestión óptima de la energía eólica en el mercado eléctrico español. Desarrollado para: EGL España S.L.. May/2008-Nov/2008.
  - Análisis de la demanda de gas natural. Desarrollado para: Comisión Nacional de la Energía. Sep/2007-Jul/2008.
  - Desarrollo de un modelo explicativo de la demanda de energía eléctrica, desarrollado para: Eon. Sep/2008-Dic/2008
  - Integración de la gestión de contratos de energía en el sistema de gestión de ofertas (SGO). Desarrollado para: Endesa. Feb/2004-Jul/2004.