

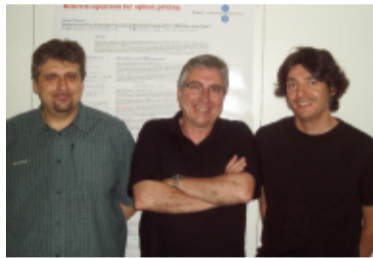
FÍSICA Y MERCADOS FINANCIEROS

El valor de la física estadística aplicada a la previsión de precios

La evolución de las cotizaciones en Bolsa y de los precios en el mercado tiene un altísimo porcentaje al azar. Si embargo, atiende también a un pequeño componente que sí puede ser previsible. Encontrarlo y cuantificarlo es el objetivo del Grupo de Investigación "Física y Mercados Financieros" de la Universidad de Barcelona. Los resultados de sus líneas de trabajo aportan un conocimiento de claro valor añadido a inversionistas, brokers y empresas de todos los sectores.

Aplicar todas las ideas y técnicas de la física estadística a los mercados financieros y, en general, a la dinámica de precios del mercado. Con este propósito trabaja este grupo de investigación de la UB que tiene a Jaume Masoliver como Investigador Principal, un profesional con 30 años de experiencia en investigación en el campo de la física estadística, tanto en EE.UU. como en España.

Su grupo investiga en el marco de esa misma especialización desde finales de los 90, aplicando toda su expertise en la investigación de procesos físicos a otros ámbitos, como son las ciencias sociales y económicas. Lleva a cabo una vía de investigación teórica, muy académica,



ca, y otra más aplicada, tratando de encontrar regularidades en los mercados, lo que le permite obtener un conocimiento aplicable a todos los sectores que llega a las empresas a través de la oficina de transferencia de tecnología de la UB (Fundació Bosch i Gimpera).

Posicionado como uno de los principales referentes a nivel nacional en materia de física estadística,

este grupo de la UB lleva años perfilado como consultor externo de la empresa de gestión financiera GVC-Gasco, para quien –explica Jaume Masoliver– “hemos colaborado en el diseño de diversos fondos de inversión en los que se aplican las técnicas de física estadística y que están funcionando muy bien”.

En el apartado de dinámica de precios, el grupo se ha especializado en la previsión de precios en el sector agrario, habiendo desarrollado un sistema de previsión del precio semanal del cerdo para la lonja de Mercolleida. También ha creado sistemas de previsión de precios para las empresas Vall-Companys y Espuña que, como otras muchas, han comprobado que la física tiene herramientas que se

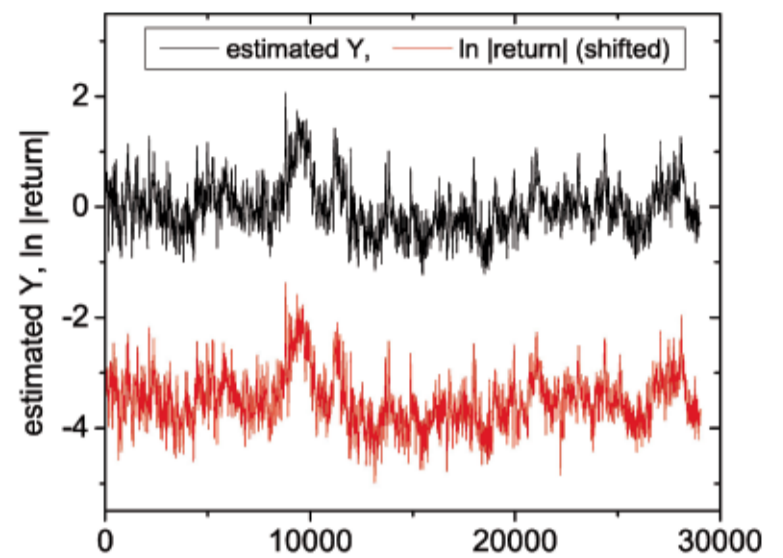


Gráfico comparativo entre previsión de precio y precio real

pueden aplicar a sus negocios para aportar valor.

Aunque la demanda ha llevado a este grupo a especializarse en el sector agrario, ahora sus investigadores trabajan para intentar extender sus conocimientos a la dinámica de precios industriales, tratando además de aplicar todas las medidas teóricas de riesgo que encuentran, y que hoy resultan fundamen-

tales, a situaciones prácticas reales, en el marco principalmente de la Bolsa.



Más Información
<http://finance.ffn.ub.es>
 Tel. 93 402 11 59

Entrevista: Josep Lladós, Director del CVC

“El CVC se consolida como entidad de referencia en Visión por Computador”

El Centro de Visión por Computador (CVC) es una institución pública sin ánimo de lucro que fue fundada en el año 1995 por la Generalitat de Cataluña y la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Dispone de un total de 2.000 m2 dedicados a la Investigación y Desarrollo en el ámbito del tratamiento de imágenes y cuenta con la colaboración de más de 100 investigadores y técnicos procedentes de todo el mundo.

¿Qué es la Visión por Computador (VC)?

● Es una disciplina científica que pretende desarrollar modelos y sistemas computacionales que sean capaces de explicar y multiplicar las capacidades del sentido de la visión natural.



El modelo de Transferencia de Tecnología del CVC pretende que el conocimiento generado por el Centro y las necesidades del mercado se encuentren y puedan colaborar en proyectos tecnológicos e innovadores

¿En qué consiste la actividad del CVC?

● La actividad del CVC esta centrada en la investigación y el desarrollo en Visión por Computador, para la que cuenta con los medios más punteros en temas relacionados con hardware y software de VC. Las líneas de investigación y desarrollo en Visión por Computador son muy diversas pero el Centro se ha especializado en nueve: visión industrial, sistemas avanzados de ayuda a la conducción, análisis de documentos, textura y color, reconocimiento y análisis de movimiento, imagen médica, reconocimiento de objetos, visión robótica, y visualización gráfica y modelaje. Otras actividades del Centro son la formación y la consultoría.

¿Cuál es el Objetivo del CVC?

● El CVC tiene como principal objetivo poder llevar al mercado y a la sociedad la investigación y el conocimiento en Visión por Computador generado en el Centro y la universidad. De este modo pretende contribuir en la innovación y la competitividad industrial colaborando con las empresas en el desarrollo de proyectos tecnológicos.

Algunas de las acciones que este Centro promueve son:

- La investigación básica y aplicada en VC.
- El desarrollo industrial de las aplicaciones de VC.
- Potenciar la investigación y la preparación de técnicos en esta área.
- Realizar transferencia tecnológica hacia la sociedad y crear spin-offs (cinco actuales y una en creación).

¿En que consiste la Transferencia de Tecnología del CVC?

● El modelo de Transferencia de Tecnología del CVC pretende que el conocimiento generado por el Centro y las necesidades del mercado se encuentren y puedan colaborar en proyectos tecnológicos e innovadores, por esta razón el Modelo del CVC supone una cooperación natural entre investigación y desarrollo para contribuir a la transferencia de tecnología. Esta visión y misión han dado como resultado la confianza de cientos de em-



presas como son Volkswagen, Lear, Xerox, Boston Scientific, etc. que llevan confiando en el Centro de Visión por Computador más de 10 años. En estos momentos, el CVC es el centro de referencia más importante y de mayor magnitud en el campo de la VC de España y uno de los más relevantes de toda Europa.



MAS INFORMACION
 CVC-UAB
 Tel. 93 581 18 28
 Web: www.cvc.uab.es
 e-mail: cvc@cvc.uab.es