

## BECA FPI PARA TESIS DOCTORAL EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Y

## CONTRATO DE TÉCNICO DE APOYO PTA EN ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Departamento de Matemáticas  
Grupo de Modelización e Inferencia Estadística  
(<http://dm.udc.es/modes>)

**Proyecto de investigación:** Inferencia estadística no paramétrica: aplicaciones en análisis térmico, riesgo de crédito, malherbología y genómica.

**Referencia:** MTM2008-00166

**Investigador Principal:** Ricardo Cao Abad

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El principal objetivo de este proyecto es desarrollar nuevos métodos estadísticos a partir de resultados metodológicos previos, así como aplicar dichos resultados y otros métodos propuestos recientemente (no solamente en el ámbito de la inferencia no paramétrica) a diversos problemas reales en otras ciencias. Dichos problemas incluyen las siguientes líneas de investigación: análisis térmico, malherbología, genómica y riesgo de crédito. Se obtendrán nuevos resultados mediante el uso de herramientas metodológicas actuales, como la estimación no paramétrica de curvas, el método de remuestreo bootstrap y la verosimilitud empírica, como alternativa para la realización de contrastes. Otro objetivo concreto del proyecto es proveer a la comunidad estadística internacional de rutinas (elaboradas principalmente en R y Matlab) de cómodo uso para aplicar los métodos desarrollados a situaciones prácticas con datos reales.

### REQUISITOS MÍNIMOS BECA FPI

Licenciatura en matemáticas, estadística o ingeniería informática.

Estar en último año de licenciatura en matemáticas, estadística o ingeniería informática.

### REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICO PTA

Estar en último año de licenciatura en matemáticas, estadística o ingeniería informática.

Licenciatura en matemáticas, estadística o ingeniería informática.

Diplomatura en estadística, ingeniería técnica informática.

### ENVÍO DE SOLICITUDES (FPI Y PTA)

Las presolicitudes habrán de ser remitidas antes del 15 de diciembre a [yparajo@udc.es](mailto:yparajo@udc.es) junto con un CV, carta de motivación y una o dos cartas de recomendación.

### (SOLO FPI)

Las solicitudes definitivas de los BECARIOS FPI deberán ser registradas directamente en el Ministerio de Ciencia e Innovación [http://web.micinn.es/contenido.asp?menu1=1&menu2=1&dir=03\\_Plan\\_IDI/00-LIAs/00@LIARRHH/00-Formacion/00@FPI](http://web.micinn.es/contenido.asp?menu1=1&menu2=1&dir=03_Plan_IDI/00-LIAs/00@LIARRHH/00-Formacion/00@FPI) antes de que finalice el plazo (aproximadamente el 15 de enero de 2009).