



SE OFRECE AYUDA DE FORMACIÓN (BECA+CONTRATO) DEL PROGRAMA FPI PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL

Lugar: Laboratorio de Procesado de Imágenes. Facultat de Física. *Universitat de València*.

Beca-Contrato: Se ofrece una ayuda de formación doctoral de CUATRO AÑOS con el formato 2+2 años (beca+contrato) en el Plan de Formación de Personal Investigador asociada a Proyecto del *Plan Nacional I+D+i* en el área de *Procesado de Imágenes* para realizar una *tesis doctoral*.

Tema: *Neurociencia Computacional en Procesado de Imágenes*. Las regularidades físicas de las escenas que dan lugar a las imágenes fotográficas hacen que estas tengan unas propiedades estadísticas muy particulares. La modelización de estas propiedades estadísticas de las imágenes es de gran interés para (1) aplicaciones de procesado de imágenes (compresión, clasificación, restauración), y (2) para comprender como funcionan los mecanismos de procesado de la información visual en sistemas biológicos. De manera inversa, el uso de modelos biológicos de visión y su fundamento estadístico es útil para mejorar algoritmos de procesado. Este trabajo requiere el desarrollo de teoría y el uso de técnicas de cálculo numérico. Se realiza en contacto con otros grupos (nacionales y extranjeros) con los que se pueden tener intercambios temporales. El trabajo posee aplicaciones multidisciplinares en procesado de imágenes, neurociencia visual y visión artificial.

Requisitos: La persona interesada deberá estar cursando último curso en alguna de las siguientes materias *Física, Matemáticas, Ing. Telecomunicaciones, Ing. Informática, Ing. Electrónica*. Se supone que estará en posesión del título de licenciatura o ingeniería en el momento de incorporación al puesto (junio-julio 2010). Naturalmente también pueden acceder *Licenciad@s* e *Ingenier@s* en esas materias y estudiantes ya inscritos en programas de doctorado afines.

Beneficios de la beca-contrato:

- * *Salario:* approx. 1100 euros/mensuales (salario estándar becas FPI)
- * *Seguro de enfermedad:* Seguro privado incluido durante los dos primeros años. Afiliación a la seguridad social a partir del 3er año.
- * *Tasas del programa de doctorado o máster:* incluidas
- * *Estancias en el extranjero:* acceso a ayudas del ministerio para estancias de 3 meses al año en laboratorios internacionales

PLAZOS y proceso de selección:

- * Según el Ministerio, **en enero de 2010 saldrá en BOE la convocatoria oficial** de las becas doctorales correspondientes a los proyectos de 2009. Visita la web del ministerio!
- * Habrá **15 días para la presentación de solicitudes** a partir de la publicación en BOE.
- * La presentación es muy simple. Se reduce a la introducción de tus datos personales, los datos del proyecto para el que presentas la beca (yo os facilitaré esos datos) y tu curriculum en versión electrónica (pdf ó escaneado).
- * Según el Ministerio, los requisitos e impresos serán muy similares a los de la última convocatoria (2009), que, como orientación, podeis consultar aquí:

http://web.micinn.es/contenido.asp?menu1=1&menu2=1&dir=03_Plan_IDI/00-LIAs/00@LIARRHH/00-Formacion/00-FPI

- * Entregados los papeles con tu solicitud, estos son evaluados administrativamente por el Ministerio donde comprueban que cumples los requisitos formales, titulación, etc...) y son evaluados científicamente por mí.
- * El/la candidat@ elegid@ tras ese proceso recibirá la notificación entorno a junio-julio 2010.
- * El/la becari@ se incorporará al trabajo (y empezará a cobrar) en agosto de 2010.

Como paso previo, poneos en contacto conmigo enviando copia del **EXPEDIENTE ACADEMICO** y **CURRÍCULUM VITAE** por e-mail a:

Prof. Jesús Malo
Laboratorio de Procesado de Imágenes. Parque Científico de la *Universitat de València*.
Phone: (+34) 963 544 099
e-mail: jesus.malo@uv.es
web: <http://www.uv.es/vista/vistavalencia>

Naturalmente, estais invitad@s a visitar nuestro laboratorio donde podemos hablar de los detalles del proyecto.