

Anuncio de beca predoctoral FPI en el Grupo de Meteorología de la UIB

El proyecto PRECIOSO (“Diseño de técnicas dinámico-estadísticas para la predicción de precipitación y ciclones mediterráneos”, CGL2005-03918/CLI) ofrece una beca de formación de personal investigador para realizar una tesis doctoral en el ámbito de los objetivos a) y b) reseñados más abajo. Los candidatos serán preferentemente licenciados en Física, Matemáticas, Ingeniería o Titulaciones Ambientales, valorándose la formación o experiencia específicas en Meteorología. Se espera que la convocatoria de becas FPI del Ministerio de Educación y Ciencia (<http://ww.mec.es/ciencia/becas/>) salga en breve y que la incorporación al grupo de la persona seleccionada se realice hacia el verano por un período de 4 años. Las personas interesadas en esta oferta pueden contactar con el responsable del proyecto (Romu.Romero@uib.es) o enviar un CV detallado en el que conste la nota media de la licenciatura. En cualquier caso, deberán también presentar su solicitud una vez se abra la convocatoria oficial, según el procedimiento descrito en la página del Ministerio.

Palma de Mallorca, enero de 2006

RESUMEN

El proyecto PRECIOSO del Grupo de Meteorología de la UIB pretende avanzar en la comprensión de los mecanismos físicos y dinámicos que regulan los episodios de ciclogénesis mediterránea de alto impacto social y en el desarrollo de técnicas alternativas de predicción de carácter probabilístico, explotando la incertidumbre propia de todo sistema de predicción. Reconoce además la complejidad específica de la precipitación como variable de predicción, y a cuyos detalles espaciales, temporales y cuantitativos es tan sensible la simulación hidrológica, herramienta clave para la previsión de grandes avenidas. Los objetivos específicos del proyecto son: **a)** Diseño de técnicas dinámicas de predicción basadas en la generación de conjuntos (“ensembles”) de mesoescala usando el modelo no hidrostático MM5 bajo diferentes parametrizaciones físicas y condiciones iniciales, **b)** Diseño de técnicas estadísticas de postproceso de las predicciones numéricas meteorológicas para la obtención de campos de precipitación mejorados (método supersensenseble, sistema de análogos y red neuronal), **c)** Acoplamiento del modelo hidrológico HEC-HMS al conjunto de salidas de precipitación, y **d)** Implementación operativa (diaria) de dichas técnicas en los equipos informáticos del grupo y difusión web de los resultados a partir del germen actual <http://mm5forecasts.uib.es>.

