

Llamado para cubrir (una) Beca de "Capacitación Profesional"

El llamado está dirigido a estudiantes de Ingeniería en sistemas, Licenciatura en Sistemas de Información, en Ciencias de la Computación o carreras afines, que estén por cursar el último o penúltimo año de la carrera. El trabajo de beca se llevará a cabo en el marco del PROYECTO PIDDEF Nro. 16 Convocatoria 2014-2017 (Ministerio de Defensa), "Sistema de asimilación de datos y pronósticos por ensambles en alta resolución para el alerta de fenómenos severos asociados a la convección" dirigido por la Dra. Yanina García Skabar y el Dr. Juan Ruiz.

Se puede optar entre dos posibles lugares de trabajo:

- Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Tutor de la beca: Dr. Manuel Pulido.
- Servicio Meteorológico Nacional, Dorrego 4019, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tutor de la beca: Dra. Yanina García Skabar.

El tema propuesto para la beca es **"Desarrollo de módulos para un sistema de procesamiento de información meteorológica"**

Los modelos numéricos de la atmósfera que se utilizan para realizar los pronósticos, consisten en un sistema de ecuaciones diferenciales, que requieren una condición inicial adecuada. En ese sentido la asimilación de datos busca obtener una condición inicial óptima para los modelos de pronóstico combinando pronósticos a muy corto plazo con observaciones. El objetivo del plan de trabajo de la beca es contribuir al desarrollo de un sistema versátil que contemple la recopilación de la información (disponible en formatos diversos y proveniente de sistemas de observación tales como estaciones meteorológicas, satélites y radares meteorológicos, entre otros), un módulo de visualización que muestre los datos disponibles, la posibilidad de seleccionar el conjunto de datos a mostrar en el archivo final, la posibilidad de hacer un filtrado de las observaciones de mayor resolución y la generación de un archivo de salida con formato uniforme. El software desarrollado debe ser eficiente, flexible y modular de manera de poder implementarlo en forma operativa en el Servicio Meteorológico Nacional e incorporar diferentes conjuntos de observaciones gradualmente.

La duración de la Beca es de un año, con posibilidad de renovación hasta un máximo de tres años. Financiada por el Ministerio de Defensa y administrada por INNOVAT, el estipendio es de \$8970 mensual. La dedicación es de 40 horas semanales y sólo es compatible con el ejercicio de un cargo docente universitario de dedicación simple. Más información sobre el reglamento de la beca se puede encontrar en <http://infoleg.mecon.gov.ar/infolegInternet/anexos/190000-194999/192386/norma.htm>

Interesados enviar antecedentes (CV completo y certificado analítico de materias) y/o consultas a yanina@smn.gov.ar.

Esta convocatoria estará abierta del 22 de agosto al 23 de septiembre de 2016.