



CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE
TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS (CITeA)
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
FUERZA AÉREA ARGENTINA



GRUPO DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL (GSTR)
DEPARTAMENTO DE TELECOMUNICACIONES
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO

CONVOCATORIA BECAS PIDDEF 2012

El Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnologías Aeronáuticas (CITeA) de la Fuerza Aérea Argentina y el Grupo de Sistemas de Tiempo Real (GSTR) del Departamento de Telecomunicaciones de la Facultad de Ingeniería convoca a graduados y alumnos que estén cursando el último año de las carreras de Ingeniería Electricista, Ingeniería en Telecomunicaciones, de hasta treinta y cinco (35) años de edad a la fecha de cierre del concurso, para la asignación de la Beca PIDDEF 2012 en el marco del Proyecto de Investigación y Desarrollo (PIDDEF) **"Diseño y desarrollo de un sistema de aviónica para presentar información visual de instrumentos de vuelo y asistencia a la navegación en forma digital."** que financia el Ministerio de Defensa de la Nación Argentina a través de su Subsecretaría de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (SSICyDT). El otorgamiento de becas estará destinado a estimular la realización de estudios y/o a la dedicación de una actividad científica-académica y tendrá una duración de 12 meses, con posibilidad de renovación por 12 meses más. El estipendio mensual de la beca, que será previamente fijado por la SSICyDT, no será remunerativo y no implicará relación laboral alguna con la Institución Beneficiaria, la Unidad Administradora, el Director del proyecto o la SSICyDT del Ministerio de Defensa. Este estipendio no contempla aportes o cargas sociales. Las becas son de dedicación exclusiva (40 horas semanales) y sólo son compatibles con un cargo docente de dedicación simple (10 horas semanales). No son compatibles con otra beca.

Descripción del Proyecto:

La tendencia actual en instrumentación de cabinas de mando aeronáuticas es la de agregar sistemas embebidos de visualización de instrumentos en forma digital de manera de incrementar la disponibilidad de información en tiempo real y hacerla más interactiva con el piloto.

El objetivo del proyecto es diseñar de un sistema de aviónica para presentar información visual de instrumentos de vuelo y asistencia a la navegación en forma digital, ya sea en aeronaves de uso civil o militar. Características:

- Plataforma de hardware autónoma, con periféricos de adquisición de datos dinámicos de navegación embebidos en el sistema.
- Arquitectura de hardware reconfigurable según la modalidad de uso.
- Sistema apto para ejecutar aplicaciones de software comerciales y desarrolladas a tal fin.
- Permitirá ensayar el desempeño de aplicaciones de software en diferentes Sistemas Operativos.
- Posibilitará la Interacción con el piloto por pantalla táctil.
- Diseñado para uso en ambiente aeronáutico.

La ejecución de este proyecto implica el mancomunado esfuerzo de actividades interdisciplinarias como las de electrónica, hardware, software, codificación en lenguajes de programación en distintos sistemas operativos, protocolos de comunicación, buses de datos, etc.

La selección se realizará el día viernes 21 de Septiembre del 2012 a las 09:00 hs. en CITeA, Ruta Nacional N°158 S/N, Las Higueas, Área de Material Río Cuarto, Fuerza Aérea Argentina, con un tribunal conformado por personal del CITeA.

Los interesados, enviar su CV a mprincipi@ing.unrc.edu.ar

Para más información dirigirse a:

Ing. Mauricio Principi
Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Río Cuarto
mail: mprincipi@ing.unrc.edu.ar
tel: (0358) 4676252

CITeA – Fuerza Aérea Argentina
mail: mprincipi@faa.mil.ar
tel: (0358) 4979642 int 48172 / 48157