

PDTS 25 – Desarrollo de un software para la automatización de análisis de semen

Becas ofrecidas: UNA (1) Beca Interna Postdoctoral

Fecha de recepción de las solicitudes: hasta el 31/05/2013

Tareas a realizar:

Desarrollo de un software que permita evaluar la calidad seminal (morfología y movilidad espermática) y diagnosticar porcentajes de normalidad y tipos de anormalidad en forma más precisa e independiente del juicio subjetivo del operador, a la vez que permita homogeneizar los resultados, agilizar el diagnóstico y hacer el análisis más accesible.

Directores y Lugar de desarrollo de la beca:

Director de beca: Dr. Claudio Delrieux

Codirector de beca: Dr. Rolando Gonzalez-José

Lugar de trabajo: Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires

Requisitos específicos:

Doctor en Informática (o afines) con amplios conocimientos en procesamiento inteligente de imágenes y video, y sus diversas aplicaciones científicas e industriales.

Más específicamente, se requiere familiaridad en tecnologías de procesamiento, análisis, reconocimiento e interpretación de imágenes y video, incluyendo distintas plataformas de desarrollo.

El candidato deberá comprender y operar los algoritmos utilizados para procesar imágenes y video con el propósito de realizar:

- Filtrado, morfología, ecualización, deblur, realce.
- Detección, segmentación, Trucking y descripción de objetos.
- Análisis y reconocimiento de escenas y situaciones.
- Interpretación de imágenes y video.

El candidato deberá acreditar capacidad para integrar equipos interdisciplinarios, ya que el proyecto contempla una carga importante de interacción entre especialistas informáticos, estadísticos y bioquímicos.

Es determinante el buen manejo del inglés y capacidades demostradas en la elaboración de análisis estadísticos relacionados con la validación del producto resultante.

Características generales de la beca:

Se detallan en las bases generales de la convocatoria publicadas en <http://web.conicet.gov.ar/documents/16279/0/Bases+PDTS+Oct2012.pdf>

Presentación:

Los interesados deberán contactarse con el Dr. Rolando Gonzalez-José por mail a rolando@cenpat.edu.ar y solicitar una entrevista.

Las propuestas de candidatos serán elevadas por Dr. Gonzalez-José al CONICET.

Evaluación de los candidatos y otorgamiento de la beca:

Se verificará que los postulantes propuestos cumplan con los requisitos reglamentarios establecidos en las bases de la convocatoria. Las solicitudes que no cumplan con alguno de ellos, serán rechazadas.

Las solicitudes aceptadas serán evaluadas académicamente por la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET y luego el Directorio resolverá el otorgamiento o denegatoria del pedido de beca.