

## ***PDTS 40 – Nanoscope***

**Becas ofrecidas:** UNA (1) Beca Interna Postdoctoral

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

### **Tareas a realizar:**

Diseño de un prototipo de microscopio fototérmico basado en 3 patentes.

El becario deberá incorporar al equipo la técnica de detección de error de foco y la medición de altas frecuencias por el método de frecuencia diferencia a partir del mezclado de dos modulaciones distintas en el bombeo y la medición.

### **Director y Lugar de desarrollo de la beca:**

Tema de beca: "Microscopía fototérmica".

Director de beca: Dr. Oscar Eduardo Martinez

Lugar de trabajo: Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

### **Requisitos específicos:**

Doctor en Física o Ingeniería.

El candidato deberá tener una sólida formación en las siguientes áreas:

- Microscopios ópticos
- Métodos fototérmicos
- Diseño de equipamiento o sistemas ópticos
- Electrónica básica, con capacidad para el diseño de amplificaciones y manejo de señales de baja amplitud
- Láseres y fibras ópticas

### **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. Oscar Martinez por mail a [oem2005@gmail.com](mailto:oem2005@gmail.com) y solicitar una entrevista.

Las propuestas de candidatos serán elevadas por Dr. Martinez 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.