

Beca Interna Doctoral

Proyectos PUE – CONICET

Tema: Monitoreo no-invasivo de bioprocesos mediante medición de capacitancia eléctrica del medio de cultivo.

Se anuncia la convocatoria permanente para la Beca en el marco del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras. Los interesados pueden contactar a los directores para obtener más información.

- **Convocatoria Permanente:** A cubrir lo antes posible
- **Bases y condiciones:** <https://convocatorias.conicet.gov.ar/proyectos-de-ue/>
- **Lugar de trabajo:** Instituto LEICI, Facultad de Ingeniería, UNLP
- **Duración:** 5 años
- **Director:** Hernán De Battista (deba@ing.unlp.edu.ar)

Resumen del proyecto:

Se pretende contribuir a aumentar la eficiencia y viabilidad de los procesos biotecnológicos mediante nuevos sistemas de medición, monitoreo y control. A tal fin, se desarrollará un dispositivo para la medición no invasiva de la concentración de biomasa en un reactor. Esta medición se realizará de manera indirecta a partir de determinar la impedancia eléctrica mediante electrodos externos al medio de cultivo. Asimismo, se diseñarán algoritmos de monitoreo de procesos de alto interés industrial acordes a las características distintivas de la técnica utilizada, particularmente en lo referente a células muertas, acumulación de producto intracelular, alta densidad celular, etc.