

# CINDEFI

## Datos básicos

Unidad Ejecutora: Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI),  
 Director Actual: Dr. Edgardo Rubén DONATI  
 Domicilio: Calle 50 N° 527 y 115 (Facultad de Ciencias Exactas-UNLP)  
 Código Postal: 1900  
 Localidad: La Plata - Buenos Aires  
 Teléfonos: (0221) 483-3794  
 Fax: (0221) 483-3794 int 103  
 Correo electrónico: [cindefi@biotec.quimica.unlp.edu.ar](mailto:cindefi@biotec.quimica.unlp.edu.ar)  
 Página web: <http://cindefi.quimica.unlp.edu.ar>

## Gran Área del Conocimiento

Agrarias, Ingeniería y de Materiales KA

## Disciplina Principal

Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología KA5

## Líneas de Investigación actuales

- Metabolismo energético de bacterias fijadoras de nitrógeno
- Estudios sobre expresión fenotípica de organismos patógenos en biofilm
- Microbiología celular, genómica funcional y tecnología de procesos aplicados al diseño y producción de vacunas bacterianas
- Enzimas microbianas de interés tecnológico
- Expresión de enzimas fúngicas en sistemas recombinantes
- Caracterización molecular microbiana mediante espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier
- Biolixiviación de minerales
- Biorremediación de metales pesados
- Ecología microbiana en contaminaciones con metales pesados y en procesos de biolixiviación
- Biodegradación metabólica de hidrocarburos
- Modelos metabólicos. Análisis de flujos
- Liberación controlada de moléculas

## Infraestructura Edilicia

Titularidad de la propiedad: UNLP

|  |                      |
|--|----------------------|
| Terreno libre de construcción                                | 0 m <sup>2</sup>     |
| Terreno total (libre + construido)                           | 1.013 m <sup>2</sup> |
| Superficie construida de la U.E.                             | 1.013 m <sup>2</sup> |
| Laboratorios de la U.E.                                      | 374 m <sup>2</sup>   |
| Oficinas de la U.E.  | 94 m <sup>2</sup>    |
| Biblioteca de la U.E.  | 45 m <sup>2</sup>    |
| Otros de la U.E.   | 500 m <sup>2</sup>   |
| Valor aproximado de la propiedad donde funciona la U.E. (\$) | 300.000              |

## Cantidad Total de Recursos Humanos (según Memoria 2013)

|                                  | <i>Investigadores</i> | <i>Personal Apoyo</i> | <i>Becarios</i> | <i>Pasantes</i> | <i>Administrativos</i> |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Pers. Permanente. Conicet        | 14                    | 15                    | 36              | 0               | 1                      |
| Pers. Permanente No Conicet      | 3                     | 1                     | 4               | 12              | 0                      |
| Pers. Permanente de Otras Entid. | 3                     | 0                     | 5               | 0               | 0                      |
| <b>Total</b>                     | <b>20</b>             | <b>16</b>             | <b>45</b>       | <b>12</b>       | <b>1</b>               |

**Objetivos según convenio de creación**

- a) Realizar investigaciones científicas y técnicas en el campo de la Biotecnología, en especial en procesos fermentativos, dedicando particular atención a los problemas de carácter nacional.
- b) Ejecutar programas y planes para el estudio de temáticas de su especialidad en forma directa o en colaboración con otras instituciones oficiales o privadas, teniendo como meta esencial propender al desarrollo de tecnologías al servicio del país.
- c) Prestar la colaboración que puedan requerir instituciones calificadas interesadas en el conocimiento, investigación, desarrollo, tecnología y/o economía de los procesos biotecnológicos, ya sea mediante la contribución de trabajos o asesoramiento, siempre que todo ello no interfiera con la ejecución de los programas que desarrolla el Centro.
- d) Participar en la formación de recursos humanos tanto a nivel científico como profesional y técnico de apoyo.
- e) Mantener relaciones con las instituciones del país dedicadas al estudio o investigación de problemas afines, así como con organismos similares extranjeros y con las instituciones internacionales que se ocupan del desarrollo de esas disciplinas.

Los objetivos aquí enumerados no excluyen otros que puedan contribuir al mejor cumplimiento de los fines del Centro.