|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Biocatalizador de nueva generación de nanopartículas magnéticas de óxido mixto, método de preparación y usos** | | |
| Laboratorio de Física y Laboratorio de Química Inorgánica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – Universidad Nacional de Tucumán.  Laboratorio de Bioprocesos y Biocatálisis (Proimi- Conicet) | | |
| Nuestra tecnología consiste de una plataforma biotecnológica dedicada a diseñar y producir biocatalizadores industriales de nueva generación, que permitan mejorar la rentabilidad y operatividad de los procesos.  Nuestra tecnología se basa en el diseño a medida de biocatalizadores inmovilizados sobre nanosoportes magnéticos no convencionales, como alternativa al uso de biocatalizadores libres. Así generamos biocatalizadores nuevos y mejorados, haciéndolos económicamente competitivos y sustentables, cubriendo la falta de procesos industriales optimizados que encarecen la bio/catálisis actual.  Si bien existen en el mercado internacional biocatalizadores inmovilizados, el tipo de inmovilización que brindamos garantiza mejorar la estabilidad y rendimiento del biocatalizador, aplicar reciclos y facilitar el downstream del proceso.  Nuestra tecnología se protege mediante una patente (INPI-2016), representando así una barrera de entrada de la competencia. La misma es transferible y escalable. | | ChemCatChem 2016 |
| Miembros del equipo: Dra. María Inés Gómez  Dra. Carolina Navarro  Lic. Andrés Morales  Ing. Paola Manfredi  Dra. Alejandra Martínez  Responsable:D ra. Cintia M. Romero | Contacto:  Unidad de Vinculación Tecnológica-UNT  [info@une.unt.edu.ar](mailto:info@une.unt.edu.ar)  Telef. 0381-422-0870 / 421-4138 / 421-3770 / 430 -8261 /155991585 | Industrias a las que aplica:  Esta tecnología puede ser aplicada a distintas áreas industriales: alimentaria, farmacéutica, de biocombustibles, entre otras que requieran del uso de biocatalizadores. |