

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

INDUSTRIA Y ECONOMÍA

Desarrollo de filamentos para impresión 3D a partir de plásticos reciclados y otros residuos agroindustriales.

Detalle:

Diseño de una planta a escala piloto capaz de producir filamentos para impresión 3D de un material compuesto por descarte industrial (por ejemplo: aserrín y/o material cerámico) y plástico reciclado (por ejemplo: PLA y/o PET). El desafío que se plantea es obtener un nuevo producto tecnológicamente apto y viable de producir, cumpliendo los estándares en lo que respecta a materiales destinados a la impresión 3D, diferenciándose de los filamentos tradicionales a través de ofrecer un filamento con mejores propiedades físicas, mecánicas y/o químicas.

Estas pruebas permitirán realizar un análisis de la viabilidad económica para preseleccionar las formulaciones para elaborar los prototipos que se evaluarían en una fase de pre-industrialización. Por último, desarrollará un modelo de negocios tendiente a llevar el producto al mercado como así también evaluar la posibilidad de escalar del proyecto.

Potenciales usuarios:

- Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU, UNL).
- Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE, CONICET-UNL).

Estado:

Investigación en curso

Facultad:

Facultad de Ingeniería Química

Aticulación:

- Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU, UNL). - Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE, CONICET-UNL).

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio
Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254
unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion