

## Proyectos de investigación vigentes

<b>Título de proyecto</b>	Valorización de biomasa lignocelulósica para la síntesis de biopolímeros.
<b>Código UTN</b>	PATCSF0010071TC
<b>Director/a</b>	Nicolau, Verónica Viviana
<b>Dirección de correo</b>	vnicolau@sanfrancisco.utn.edu.ar
<b>Codirector/a</b>	_____
<b>Dirección de correo</b>	_____
<b>Palabras clave</b>	Lignina, Resinas, Termoplásticos, Encapsulación, Ácido Láctico.
<b>Desde</b>	01/04/2024
<b>Hasta</b>	31/03/2027
<b>Resumen técnico del PID</b>	<p>Se propone estudiar el empleo de ligninas obtenidas como "residuo" de las industrias papeleras para su aplicación en una segunda cadena de valor agregado, promoviendo la obtención de nuevos materiales poliméricos con propiedades de uso final mejoradas y reducido impacto medioambiental.</p> <p>Específicamente se investigará el empleo de lignina Kraft para su aplicación en: i) Resinas de Lignina-Fenol-Formaldehído para Laminados de Alta Presión; ii) Mezclas de termoplásticos y ligninas modificadas y sin modificar para aplicaciones de películas fundidas y productos moldeados; y iii) Matrices poliméricas para la encapsulación de bacterias ácido lácticas en la producción de ácido láctico como precursor de bioplástico.</p> <p>La metodología será experimental y se refiere a la síntesis de nuevos monómeros, prepolímeros y polímeros, el curado de resinas, el procesamiento de termoplásticos, la síntesis de microcápsulas, la caracterización estructural y físico-química de los materiales y la caracterización de propiedades de aplicación y uso final.</p>