



Plan de Gestión de Datos

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO		
1. – Datos del Proyecto		
- Título del Proyecto (en castellano)		
Nuevas plataformas poliméricas para su uso en biotecnología. (50620190100117LI)		
- Título del Proyecto (en inglés)		
New polymeric platforms for their use in biotechnology		
- Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen		
<p>Se considera el desarrollo de nuevas plataformas poliméricas diseñadas con características especiales y dirigidas a diferentes aplicaciones biotecnológicas: i) partículas coloreadas funcionalizadas y sensibilizadas con proteínas recombinantes para su empleo en el diseño de dispositivos de inmunocromatografía; ii) nuevos materiales híbridos acrílico/colágeno para su aplicación como bioadhesivo activo en tratamientos dérmicos; iii) plataformas poliméricas a base de nanogeles para vacunación libre de agujas por vía transdermal y mucosas ; iv) nanomicelas a base de proteínas para liberación controlada y dirigida de fármacos oncológicos; v) geles iónicos para su aplicación en bio-electrónica; y vi) recubrimiento de semillas con geles de gelatina/ polivinilalcohol para aplicación en endozoocoria. Además, se investigará exhaustivamente la caracterización de los materiales producidos, tanto en relación a su microestructura (composición química, grados de injerto, grado de entrecruzamiento), como a su morfología; y la evaluación de las propiedades térmicas, mecánicas, reológicas, y las directamente relacionadas con cada aplicación.</p>		
- Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen		
<p>The development of new polymeric platforms designed with special characteristics for different biotechnology applications is considered: i) colored particles functionalized and sensitized with recombinant proteins for their use in the design of immunochromatography devices; ii) new acrylic/collagen hybrid materials for applications as active bioadhesives in dermal treatments; iii) polymeric platforms based on nanogels for transdermal and mucosal vaccination free of needle; iv) protein micelles for targeted controlled delivery of oncological drugs; v) ionic gels for applications in bioelectronic; and vi) covering of seeds with gelatin/polyvinyl alcohol gels for application in endozoochory. In addition, an thoroughly characterization of the produced materials will be addressed, related to the microstructure (chemical composition, grafting degree, crosslinking degree), morphology, thermal, mechanical and rheologic properties, as well as those directly related to each application.</p>		
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en castellano)		
Látex	Geles	Liberación controlada
- Palabras Claves descriptivas del Proyecto (en inglés)		
Latex	Gels	Controlled delivery
2 – Datos del Director/ar del Proyecto		
- Nombre y Apellido: Luis Marcelino Gugliotta		



- Unidad Académica: Facultad de Ingeniería Química

- Teléfono oficial de contacto: +54 9 342-4511370

-Teléfono móvil de contacto: +54 9 342 5162078

-E-mail del Director/a del Proyecto: lgug@intec.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

-Describe la toma de muestras / datos a realizar

Los datos de investigación que se espera obtener a partir de la ejecución de este proyecto corresponden principalmente a datos experimentales. Los datos generados serán registrados mediante: A) documentos de texto, hojas de cálculo y cuadernos de laboratorio vinculados a la captura de datos relativos a la realización de reacciones de modificación química de recursos renovables, así como reacciones de síntesis de polímeros; B) bases de datos conteniendo documentos de texto, imágenes, colecciones de objetos digitales vinculados a los datos generados en diferentes ensayos conducentes a la caracterización microestructural de materiales, así como a la caracterización de propiedades de aplicación y uso final de los polímeros sintetizados. Se almacenarán datos de: 1) gravimetría para determinar la conversión de los monómeros; 2) Dispersión de luz dinámica para determinar el tamaño de partículas en los látex; 3) Caracterización por microscopía electrónica (AFM, TEM, SEM); 4). Microestructura molecular: grados de injerto; 5) Fracción insoluble (gel); 6). Cromatografía por exclusión de tamaños (SEC) con múltiple detección (DR, UV, LS); 7) Cromatografía Líquida y gaseosa; 8) Análisis calorimétrico (Calorimetría Diferencial de Barrido y Termogravimetría); 9) Resonancia Magnética Nuclear; 10) Viscosimetría Capilar y Rotacional; 11) Espectrofotometría Ultravioleta e Infrarroja; 12) Espectrometría de masas (EI, ESI-TOF, MALDI-TOF); 13) Tensión superficial; 14) Ensayos Reológicos: análisis térmico mecánico dinámico (DMTA) de los materiales sintetizados en el proyecto; 15) Propiedades de aplicación/terminales de películas: a) Temperatura mínima de formación (MFFT), b) Dureza, c) Ensayos de tracción-elongación, d) Resistencia a solventes, e) Adhesión de películas, f) Ensayos de adhesión: probe tack y loop tack.

Los datos serán almacenados en diferentes formatos como: i) texto (doc/txt/rtf/odt/docx/odt/dot/htm); ii) imagen (pdf/jpeg /jpg /gif /tiff /tif /psd /raw); iii) cálculo (xls /ods /xlsx /csv); iv) video (mp4 /mj2); v) compresión (zip /rar /tar /gz /bz2); vi) bases de datos (accdb /mdb /sav /dta)

Los soportes que se emplearán para realizar el almacenamiento de los datos son las notebook/PC de los integrantes del proyecto, el servidor institucional de INTEC, y la nube. Además, se realizará el resguardo de los datos en diferentes soportes.



– Datos: ¿Existe alguna razón por la cual los datos declarados no deban ser puestos a disposición de la comunidad/ser de acceso público? (marque X)

	NO
	SI. Elija una de las opciones:
	a) Se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes
	b) No se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible (X)
	c) Existe un contrato con un tercero que impide la divulgación
	d) Otro. Justifique.
<p>– Período de Confidencialidad: Es el período durante el cual los datos no deberían ser publicados, contado a partir del momento de la toma de los mismos. El período máximo para la no publicación es de 5 (CINCO) años posteriores a su obtención. Luego de este periodo, los datos estarán disponibles para la comunidad/serán de acceso público.</p> <p>Si Ud. considera que este tiempo es insuficiente, y necesita prorrogar el período de confidencialidad, indique sus motivos y la cantidad de años adicionales que considera necesarios. Marque su opción con “X”.</p>	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos:



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luis M. Gugliotta".

Dr. Luis M. Gugliotta