

Plan de Gestión de Datos

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO**1. – Título del Proyecto****- Título del Proyecto (en castellano)**

Avances en procesos de vehiculización y protección de alimentos:
Encapsulación y recubrimiento

- Título del Proyecto (en inglés)

Advances in food vehiculization and protection processes: Encapsulation and coating

-Descripción del Proyecto (en castellano) Resumen

El objetivo general del presente proyecto de investigación es estudiar aspectos básicos y aplicados de: i) procesos de encapsulación y ii) procesos de recubrimiento de alimentos. Se pretende explicar los principales fenómenos físicos y/o químicos involucrados en los procesos en estudio, desarrollar modelos que representen los principales fenómenos involucrados, determinar las propiedades necesarias para completar la información relacionada con el sistema, y explorar alternativas de operación y determinar las condiciones óptimas de procesamiento.

En particular, para el proceso de encapsulación, estudiar procesos de digestión de componentes activos protegidos mediante diferentes arquitecturas de encapsulación. Para el proceso de recubrimiento, se espera estudiar alimentos recubiertos con fluidos con bajo contenido de grasa teniendo en cuenta las etapas de formación y consolidación. Estos estudios se basarán en desarrollar modelos matemáticos mecanísticos de los fenómenos de transporte observados y resolverlos analítica o numéricamente y validarlos con datos experimentales.

-Descripción del Proyecto (en inglés) Resumen

The objective of this proposal is to study basic and applied aspects of encapsulation and food coating processes in food systems. This is expected to be achieved by explaining the main physical and/or chemical phenomena involved in the processes under study, developing models that represent the main phenomena involved, determining the properties necessary to complete the information related to the system, exploring alternatives, and determining the optimal processing conditions.

In particular, this proposal will be focused on the digestion of active components protected by different encapsulation architectures and the food coating with low fat fluids taking into account the stages of formation and consolidation. These studies will be based on developing mechanistic mathematical models of the observed transport phenomena and solving them analytically or numerically and validating them with experimental data.

-Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en castellano)

INGENIERÍA EN ALIMENTOS ENCAPSULACIÓN RECUBRIMIENTOS

- Palabras Clave descriptivas del Proyecto (en inglés)

FOOD ENGINEERING ENCAPSULATION COATING

2 – Datos del Director del Proyecto**- Nombre y Apellido**

Juan Manuel Peralta

- Unidad Académica

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC)

- Teléfono oficial de contacto

+54 342 451 1595

-Teléfono móvil de contacto

No corresponde

-E-mail del Director del Proyecto

jimperalta@intec.unl.edu.ar

DATOS RESULTANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**-Describa la toma de muestras / datos a realizar**

Las tomas de muestra se realizarán por medio de:

- Planillas de cálculo
- Impresiones aportadas por los equipos
- Cuadernos de laboratorio

Se espera poder adquirir datos de manera manual (registro en cuadernos de laboratorio), digital (datos aportados por los softwares que controlan determinados equipos, por ejemplo: viscosímetro, reómetro, HPLC, GC-Masa, entre otros), y analógica (datos aportados por impresiones en papel automáticas de los equipos, por ejemplo: tituladores para determinación de nitrógeno, determinación de cloruro, entre otros).

Las tomas de muestra se realizarán en laboratorios.

- 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)

X	NO
	Si. Elija una de las opciones: se encuentra en evaluación de protección por medio de patentes no se inició el proceso de evaluación de patentabilidad, pero podría ser protegible existe un contrato con un tercero que impide la divulgación Otro. Justifique.
- 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 periodo 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. 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".	
	1 (UN) año
	2 (DOS) años
	3 (TRES) años
	4 (CUATRO) año
X	5 (CINCO) años
	Otro.
	Motivos: