

ANEXO I – O i Perfil Tecnobecario

Unidad Propuesta:	Unidad de Tecnología Química
--------------------------	------------------------------

MISIÓN

Realizar actividades propias del trabajo de I+D, incluyendo desarrollo de experimentos, análisis de datos y discusión.

Colaborar operativamente en el correcto desenvolvimiento de las tareas que se desarrollan en la Unidad.

Desarrollar una experiencia laboral en proyectos de desarrollo e innovación.

RESPONSABILIDADES

Absoluta responsabilidad en el desarrollo del trabajo encomendado de acuerdo a las instrucciones emanadas del director del proyecto encomendado.

Mantener informado al director del proyecto del avance y/o de cualquier problema durante el desarrollo de su trabajo.

Documentar las actividades realizadas de forma clara y precisa.

Mantener una absoluta confidencialidad sobre las metodologías, procedimientos y resultados que resulten de su trabajo.

TAREAS

Realizar búsqueda y lectura crítica de artículos científicos pertinentes al proyecto de I+D asignado.

Realizar la síntesis química y evaluación de estructuras para la construcción de nanovehículos (micelas y/o liposomas).

Aprender a realizar algunas de las siguientes técnicas cromatográficas, (TLC, CG, CG-MS, HPLC), espectroscópicas (RMN, FTIR, MS) y volumétricas.

- Participar en las actividades que se realizan en la unidad.
- Seguir las instrucciones dadas por el responsable de la Unidad o del coordinador del proyecto o de la persona que designe el responsable.
- Documentar todo el trabajo que se realice en el laboratorio.
- Comprender y seguir las regulaciones de seguridad laboral.
- Realizar las tareas de acuerdo a la metodología implementada en el laboratorio.
- Mantener y controlar el funcionamiento de los equipos.
- Procesar datos.
- Lavar el material de laboratorio cuando corresponda

REQUISITOS DE FORMACIÓN

1- EDUCACIÓN

Estudiantes avanzados o Egresados de carreras de Bioquímica, Licenciatura en Química, en Tecnología de alimentos y afines.

2- CAPACITACIÓN AFÍN

Conocimientos de metodologías de análisis

3- EXPERIENCIA

Alguna experiencia en trabajo de laboratorio.

4- OTROS CONOCIMIENTOS GENERALES

Lectura y análisis crítico de artículos en inglés.

Manejo de programas de computación para la redacción de informes y procesamiento de datos (construcción de tablas, gráficos, etc), tales como excel y word