



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



DTGA

DIRECCIÓN
TÉCNICA DE GESTIÓN
ACADÉMICA



UNIDAD CURRICULAR PREPROYECTO UTUFAB

CARRERA: TECNÓLOGO EN INDUSTRIAS
LÁCTEAS

MÓDULO 3

Modalidad: Presencial

Carga horaria semanal: 2 horas

Créditos educativos: 3



Departamento de Diseño y Desarrollo Curricular
Programa de Educación Terciaria



I) Propósitos de la unidad curricular

Esta unidad curricular se orienta al diseño del preproyecto, que permita crear ámbitos donde se desarrollen competencias profesionales y personales, promoviendo el dominio de la resolución de situaciones complejas presentes y futuras. Se busca desarrollar procesos de mejora e investigaciones hacia la elaboración de nuevas líneas productivas en la industria láctea. Incorpora la innovación tecnológica al constituirse un espacio de articulación con UTUFAB, donde se podrán prototipar y materializar mejoras como parte del desarrollo de proyecto.

Se fomenta introducir al estudiante en la metodología de la investigación aplicada a la industria láctea, orientado al desarrollo de habilidades de análisis, diseño experimental y comunicación técnica.

II) Resultados de aprendizaje

1. Caracteriza y desarrolla los elementos del informe de preproyecto, incluyendo marco conceptual y metodológico, para la construcción de un plan de trabajo que recoja saberes científicos, procesos y técnicas, que propongan soluciones tangibles, sensatas y certeras, en el desarrollo de innovaciones en la industria láctea.

III) Saberes estructurantes de la unidad curricular

1. INFORME DE PREPROYECTO

IV) Desglose analítico de los saberes estructurantes

1. Informe de Preproyecto.
 - 1.1. Proceso de elaboración de preproyecto incluyendo nuevas tecnologías UTUFAB.
 - 1.2. Metodología de proyectos.
 - 1.2.1. Revisión bibliográfica y estado del arte en temas relevantes de la industria láctea.
 - 1.2.2. Justificación y delimitación del problema.
 - 1.2.3. Formulación de problemas y objetivos de investigación.

- 1.2.4. Diseño de experimentos y elección de metodologías.
- 1.2.5. Gestión de datos y análisis estadístico básico.
- 1.2.6. Elaboración de informes técnicos.

V) Orientaciones pedagógicas

Para esta unidad curricular se sugiere que, mediante el formato taller y foros de intercambio, se promueva introducir al estudiante en la metodología de la investigación aplicada a la industria láctea, fomentando el desarrollo de habilidades de análisis, diseño experimental y comunicación técnica.

Para ello, se propone la selección de un tema de investigación relacionado con la industria láctea (por ejemplo, optimización de procesos, desarrollo de nuevos productos, mejora de la calidad) que permita la realización de una búsqueda bibliográfica exhaustiva, proyectado al diseño de un plan de trabajo detallado.

Finalmente, es de interés que se efectúe presentación oral del preproyecto ante un tribunal evaluador, recogiendo sugerencias mediante la retroalimentación formativa que incluya la autoevaluación del estudiante, la coevaluación y se identifiquen áreas de mejora para la implementación del proyecto en el módulo siguiente.

VI) Bibliografía

Iglesias, M. E. (2021). Metodología de la investigación científica: Diseño y elaboración de protocolos y proyectos. Argentina: Noveduc.

Sabino, C. (2014). El proceso de investigación. Guatemala: Episteme.

Tortosa, V. (2014). Metodología de la investigación científica: guía para la elaboración del trabajo académico humanístico. España: Publicaciones de la Universidad de Alicante.

Yuni, J. A., Urbano, C. A. (2007). Técnicas para investigar 2. Argentina: Editorial Brujas.