

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**



**PLAN DE DESARROLLO DE LA
CARRERA INGENIERIA DE
ALIMENTOS**

“Ad infinitum per elementa”

“Por los elementos hacia el infinito”

San Lorenzo

2018

Contenido

PLAN DE DESARROLLO DE LA CARRERA INGENIERÍA DE ALIMENTOS.....	3
OBJETIVO Y RESPONSABILIDADES.....	3
MISIÓN DE LA FCQ.....	3
VISIÓN DE LA FCQ.....	3
Misión de la Carrera de Ingeniería de Alimentos.....	3
Visión de la Carrera de Ingeniería de Alimentos.....	4
ELEMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA.....	4
Estructura del Diagnóstico.....	4
Análisis del entorno.....	4
Análisis Interno.....	4
Desafíos Estratégico.....	5
Factores que aseguran la sostenibilidad del Plan de Desarrollo de la Carrera.....	9
Ejes, objetivos y acciones previstas para el mejoramiento y mantenimiento de la Calidad Educativa de la carrera de Ingeniería de Alimentos.....	9

PLAN DE DESARROLLO DE LA CARRERA INGENIERÍA DE ALIMENTOS

OBJETIVO Y RESPONSABILIDADES

El **Plan de Desarrollo de la Carrera** es el conjunto de acciones que llevarán a cumplir las políticas tanto institucionales como académicas de docencia, investigación y extensión que se encuentran como pilares misionales en cuanto a objetivos, misión y visión institucional.

La Carrera de Ingeniería de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción tiene objetivos alineados entre sí (Facultad-Carrera).

Según Acta Nº 1110 el Consejo Directivo de la FCQ aprueba en Resolución de Nº 5894-00-2015 la Identidad Institucional donde establece:

MISIÓN DE LA FCQ

“La Facultad de Ciencias Químicas es una institución universitaria pública que realiza docencia, investigación y extensión en ciencias, la ingeniería y la tecnología, aplicadas, en el ámbito de la salud, la industria y el ambiente, que comparten la química como disciplina común, respondiendo a demandas de la sociedad, respetando los valores éticos y buscando permanentemente la calidad, innovación y el desarrollo de sus recursos humanos”

VISIÓN DE LA FCQ

Posicionar a la Facultad de Ciencias Químicas como referente regional en la formación de profesionales, investigación y difusión de conocimientos, así como la provisión de servicios vinculados a las ciencias químicas y sus aplicaciones”

OBJETIVO GENERAL DE LA FCQ

Fortalecer institucionalmente a la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA y ser referente regional de enseñanza y aplicación de las ciencias químicas, con calidad e innovación, generando profesionales idóneos, investigaciones y servicios científicos pertinentes, que potencien al desarrollo del país, en sinergia con otras instituciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

Misión de la Carrera de Ingeniería de Alimentos

Formar Ingenieros de Alimentos con una elevada preparación en las disciplinas que sustentan la profesión al servicio de la industria alimentaria, así como también en la investigación e innovación, haciendo énfasis en los valores éticos que hacen al desarrollo humano.

Visión de la Carrera de Ingeniería de Alimentos

Constituirse en una carrera líder en los aspectos que hacen a la Ingeniería de Alimentos a nivel nacional y regional involucrándose decididamente en el desarrollo de todo lo relacionado al área de la industria alimentaria, la innovación tecnológica y la investigación científica.

ELEMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

Estructura del Diagnóstico

Análisis del entorno Oportunidades y Amenazas

Oportunidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none">• Gran crecimiento industrial de Paraguay.• Necesidad de mano de obra altamente calificada.• Incremento de los proyectos de investigación dentro de la FCQ.• Convenios con entidades nacionales e internacionales.	<ul style="list-style-type: none">• Habilitación de carreras con titulación similar en la UNA y otras universidades públicas y privadas.• Carrera no reconocida por la ANEAES.• Rápida evolución de la tecnología.• Nivel académico insuficiente de los estudiantes egresados de la Educación Media.

Análisis Interno Fortalezas y Debilidades

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none">• Nuevo departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos de la Dirección de Investigación.• Incorporación de docente investigador.• Docentes jóvenes en constante formación, realizando posgrados (maestría y doctorados).• Alto compromiso de los docentes de la carrera.• Compromiso institucional para potenciar la carrera.• Experiencia académica y calificación profesional del Plantel Docente de la carrera.• Egresados cumplen plenamente el perfil ofrecido por la carrera y la	<ul style="list-style-type: none">• Escasa cantidad de docentes escalafonados en la carrera.• Elevada relación de cantidad de alumnos por docente en algunas asignaturas.• Permanencia de estudiantes en la carrera superior al establecido. (11 semestres)• Proyecto de adecuación de Planta Piloto en Proceso.• Escasa producción científica del nuevo departamento.• Baja participación en proyectos de extensión.

<p>gran mayoría se encuentra empleado en industrias alimentarias del país.</p> <ul style="list-style-type: none">• Egresados siguen cursos de posgrado a nivel nacional e internacional.	
--	--

Desafíos Estratégico

La carrera Ingeniería de Alimentos es una de las 7 carreras ofertadas por la Facultad de Ciencias Químicas, por lo tanto, está enmarcado dentro de los objetivos estratégicos que esta institución tiene para el periodo 2015-2020. Por lo tanto el Plan de Desarrollo contempla cada uno de estos objetivos y define en cada caso las líneas estratégicas a ser trabajadas a corto, mediano y largo plazo.

OBJETIVO ESTRATEGICO 1 de la FCQ:

Contar con una institución fortalecida, con gestión eficiente y participativa, transparente y con los recursos necesarios.

<p>Línea Estratégica: L.A.7. Fortalecer la infraestructura y equipamiento en función al plan estratégico.</p>
--

Corto Plazo

- Adquirir equipos y programas informáticos de acuerdo a los requerimientos de la carrera.
- Adquirir equipos de laboratorio adecuados en calidad y en cantidad según el número de estudiantes con que cuenta la carrera.
- Adecuar la Planta Piloto conforme al proyecto aprobado por el Consejo Directivo de la FCQ.
- Contratar personal exclusivo para la gestión del mantenimiento de la planta piloto, y los bloques G y F.
- Ejecutar en tiempo y forma del Plan de Mantenimiento de la infraestructura y los equipos.

Mediano Plazo

- Dotar con equipamiento a las nuevas instalaciones del bloque F a ser construido.

Largo Plazo

- Integrar el bloque F con la Planta Piloto y el bloque de Ciencia y Tecnología de Alimentos para contar con un área específica que reúna los requisitos de inocuidad alimentaria, destinada al desarrollo de actividades académicas, de investigación y extensión para Ingeniería de Alimentos y Tecnología de Alimentos.

OBJETIVO ESTRATEGICO 2 de la FCQ:

Fomentar los procesos que aseguren la excelencia en la docencia y el desempeño académico

Línea Estratégica: L.A.3. Asegurar la incorporación de docentes con perfil adecuado a la identidad institucional incluyendo el manejo de las TIC's en la docencia.

Corto Plazo

- Incorporar profesores escalafonados en la carrera según la disponibilidad presupuestaria de la institución.
- Incentivar a docentes para la formación continua, facilitando cursos y programas dentro de la facultad.

Mediano Plazo

- Incrementar Programas de Posgrado en el área de alimentos, facilitando a docentes y egresados de la carrera la continuidad de su formación.

Largo Plazo

- Optimizar la carga horaria de los estudiantes.

Línea Estratégica: L.A.4. Desarrollar estrategias para disminuir la retención

Corto Plazo

- Implementar de programas de tutorías
- Disminuir la relación alumno/docente en todas las asignaturas que así lo requieran.

Mediano Plazo

- Implementar procedimientos para evitar alta retención en las asignaturas.

Largo Plazo

- Implementar el proceso de departamentalización.
- Mejorar el proceso de inserción de estudiantes ingresantes.

Línea Estratégica: L.A.6. Fortalecer el desarrollo y monitoreo docente desde el inicio de su actividad.

Corto Plazo

- Implementar el nuevo plan de estudios, revisado en el año 2018
- Acompañar en la implementación del Plan 2018.

Mediano Plazo

- Ajustar el Plan 2018 según necesidad.

Línea Estratégica: L.A.7. Promover el trabajo de equipo y apoyo al desarrollo docente y la sinergia entre departamentos

Corto Plazo

- Promover la presentación de proyectos de investigación y extensión en forma integrada con otras carreras.
- Promocionar la presentación de tesis que aborden la misma problemática desde las distintas áreas del conocimiento de las carreras.
- Promocionar la innovación docente con acciones de formación y actualización de los mismos.

OBJETIVO ESTRATEGICO 3 de la FCQ:

Fortalecer la relación con estudiantes, egresados y la sociedad

Línea Estratégica: L.A. 2. Fortalecer el relacionamiento y sentido de pertenencia de los estudiantes con la FCQ

Corto Plazo

- Mantener el sistema de comunicación establecidos por procedimientos ya existentes.
- Promover actividades con el centro de estudiantes para el desarrollo de actividades conjuntas.

Línea Estratégica: L.A.3. Fortalecer el relacionamiento y sentido de pertenencia de los egresados con la FCQ y realizar el seguimiento de los mismos.

Corto Plazo

- Fortalecer la visibilidad de la carrera en los medios de comunicación de la Facultad de Ciencias Químicas, así como en medios externos.

Mediano Plazo

- Consolidar los vínculos con el gremio de egresados de la FCQ para generar espacios de cooperación y visibilidad en la sociedad y la industria.

OBJETIVO ESTRATEGICO 4 de la FCQ:

Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, con énfasis en salud, ambiente y energía

Línea Estratégica: L.A. 2. Potenciar el proceso de creación de nuevas líneas de investigación y de validación del conocimiento autóctono en productos naturales, y el desarrollo de productos innovadores

Corto Plazo

- Aumentar la presentación de proyectos de investigación a entidades como Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Rectorado y otras instituciones de fomento nacional e internacional
- Fortalecer el departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos con RRHH que puedan desarrollar sus líneas de investigación.
- Incentivar de la presentación de tesis por parte de los estudiantes de grado para generar más producción científica

Mediano Plazo

- Buscar otras fuentes de financiación para proyectos de investigación.
- Aumentar la dotación de docentes investigadores de tiempo completo.
- Gestionar fondos para Becas a estudiantes de grado y posgrado que se vinculen a los proyectos del departamento de Alimentos.

Largo Plazo

- Crear un Centro Tecnológico de Investigación de Alimentos donde se pueda dar respuesta a la industria en su problemática, y ofrecer servicios al público (externo) generar innovación en el área de alimentos, liderar proyectos de extensión, asesorías, cursos, capacitación y otros.
- Lanzar de una revista semestral específica para el área de alimentos

OBJETIVO ESTRATEGICO 5 de la FCQ:

Fortalecer la extensión universitaria y la prestación de servicios en función a las necesidades del país

Línea Estratégica: L.A. 1. Potenciar extensión universitaria a través de las carreras de grado, con énfasis en aquellas que el país demande

Mediano Plazo

- Impulsar programas de emprendimientos de manera a fomentar la innovación.

Largo Plazo

- Realizar proyectos de extensión en comunidades y centros educativos del interior del país ofreciéndoles asesoramiento global desde el punto de vista de procesamiento de las materias primas y alimentos y del área salud en conjunto con las 7 carreras de la FCQ.

OBJETIVO ESTRATEGICO 6 de la FCQ

Consolidar la sinergia con instituciones públicas, empresas y otros actores de la sociedad, a nivel nacional e internacional

Línea Estratégica: L.A. 3. Desarrollar nuevas alianzas estratégicas y convenios a nivel nacional e internacional

Corto Plazo

- Promover acuerdos de cooperación y desarrollo, innovación y mejoras en el marco de los Convenios ya existentes.

Mediano Plazo

- Generar nuevos Convenios de cooperación con empresas públicas o privadas en beneficio de los estudiantes y egresados de la carrera.

Factores que aseguran la sostenibilidad del Plan de Desarrollo de la Carrera

- Estructura Organizacional de la FCQ aprobada por la Máxima Autoridad. (Respaldos principales Dirección Académica, Coordinación IA y Dirección de Calidad).
- El Proyecto académico de la carrera se encuentra elaborado con base a los objetivos de la FCQ. (Planes de estudios aprobados por la FCQ y organismos de control)
- Colaboradores profesionales y comprometidos.

Ejes, objetivos y acciones previstas para el mejoramiento y mantenimiento de la Calidad Educativa de la carrera de Ingeniería de Alimentos

Se propone trabajar con acciones específicas, con objetivos a corto, mediano y largo plazo buscando el cumplimiento estricto del mejoramiento y mantenimiento de la calidad.