



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

“POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO DE DEPARTAMENTALIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN ACADÉMICA, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNA”

VISTO Y CONSIDERANDO: El segundo punto del Orden del día; informe de Comisiones Asesoras, ítem 2.2.1.;

El Memorándum D.A./219/2025, de fecha 10 de julio de 2025, con referencia de la Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA número 4553 de fecha 10 de julio de 2025, mediante el cual la Directora Académica, Prof. Dra. María Eugenia Flores Giubi, eleva la propuesta del Proyecto de Departamentalización de la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA;

La Resolución del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA N° 8165-00-2022, Acta N° 1302 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1302/20/10/2022), por la cual se aprueba el Anteproyecto de Departamentalización de la Dirección Académica, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA;

La Resolución del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA N° 8919-00-2025, Acta N° 1368 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1368/15/07/2025), por la cual se remite a la Comisión Asesora de Asuntos Académicos, la propuesta del Proyecto de Departamentalización de la Dirección Académica, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, para su estudio correspondiente;

El Dictamen favorable sin modificaciones N° 07/2025, de fecha 01 de agosto de 2025, de la Comisión Asesora de Asuntos Académicos, sobre la propuesta del Proyecto de Departamentalización de la Dirección Académica, de la Institución;

POR TANTO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, en uso de sus atribuciones que le confiere el Estatuto de la UNA, en vigencia (Cap. IV, Art. 56, inc. t.)

RESUELVE:

Art. 1°.- APROBAR el Proyecto de Departamentalización de la Dirección Académica de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA, quedando de la siguiente manera:

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 5 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

PROYECTO DE DEPARTAMENTALIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN ACADÉMICA DE LA FCQ-UNA

Introducción

La transformación del entorno académico y científico exige estructuras organizativas más dinámicas, especializadas y articuladas. En este contexto, la Departamentalización de la Dirección Académica se propone como una estrategia para fortalecer la calidad educativa, mejorar la gestión académica y promover una integración efectiva entre docencia, investigación y extensión universitaria.

La Facultad de Ciencias Químicas, a través de esta iniciativa, aspira a consolidar una organización académica que favorezca la innovación pedagógica, la planificación conjunta y el uso racional de los recursos institucionales, en línea con las demandas del entorno social y profesional.

Objetivo General

Mejorar la calidad educativa de la FCQ-UNA mediante la implementación de una estructura departamental orientada a la docencia especializada, la articulación curricular y la integración entre docencia, investigación y extensión universitaria.

Objetivos Específicos

- Agrupar las asignaturas por áreas de conocimiento afines para favorecer la especialización docente.
- Redistribuir de forma equitativa la carga horaria y los equipos docentes, en función de las necesidades curriculares.
- Fortalecer la coherencia curricular en sus dimensiones vertical y horizontal.
- Optimizar el uso de los recursos humanos, materiales y de infraestructura académica.
- Mejorar la experiencia formativa del estudiante a través de una estructura interdisciplinaria, coherente y alineada con las demandas sociales y profesionales.
- Consolidar la articulación entre docencia, investigación y extensión como parte integral de los procesos formativos.

Justificación

La departamentalización de la Dirección Académica representa una oportunidad estratégica para consolidar una estructura académica más integrada, especializada y orientada a la excelencia. Esta iniciativa busca fortalecer la calidad educativa a través de una gestión más eficiente del conocimiento, promoviendo la articulación pedagógica entre asignaturas afines y la colaboración activa entre docentes.

El establecimiento de Departamentos Académicos permite optimizar el uso de los recursos humanos, materiales y de infraestructura, favoreciendo el desarrollo de comunidades académicas cohesionadas por áreas disciplinares. Esta nueva organización facilita la planificación conjunta, la innovación pedagógica, la coherencia curricular y el abordaje interdisciplinario de los desafíos científicos y sociales actuales.

Además, la departamentalización contribuye a afianzar una cultura organizacional basada en la cooperación, la transparencia, la corresponsabilidad y el sentido de pertenencia institucional. A través de esta transformación, se busca alinear las funciones sustantivas de la Universidad (docencia, investigación y extensión universitaria) en un modelo académico que responda con pertinencia y compromiso a las necesidades de la sociedad.

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 6 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

Propuesta de Organización Departamental

Un **Departamento Académico** es una unidad de gestión integrada por docentes que imparten asignaturas con contenidos afines, independiente de las carreras en las que se imparten.

Los Departamentos Académicos de la FCQ – UNA son:

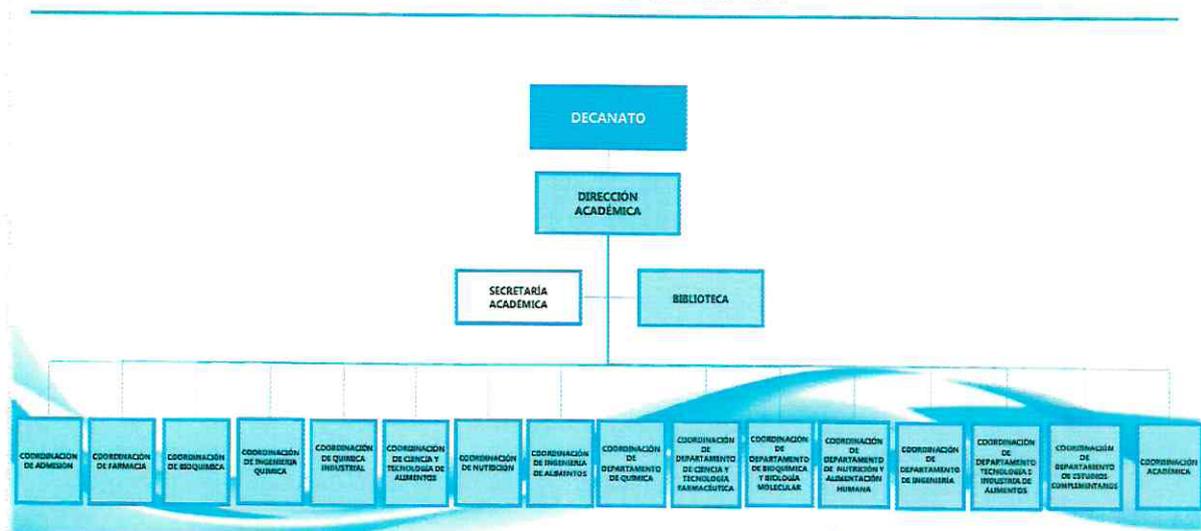
1. Química
2. Ciencia y Tecnología Farmacéutica
3. Bioquímica y Biología Molecular
4. Nutrición y Alimentación Humana
5. Ingeniería
6. Tecnología e Industria de Alimentos
7. Estudios complementarios

Las atribuciones particulares de los Departamentos Académicos estarán definidas en el Manual de Funciones de la Dirección Académica, el cual se constituirá como documento de referencia, junto con la reglamentación vigente, para la planificación, ejecución y evaluación de las actividades académicas.

Los Departamentos Académicos dependen directamente de la Dirección Académica, conforme al organigrama propuesto:

Estructura Organizacional – Dirección Académica

Facultad de Ciencias Químicas UNA



CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 7 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

La estructura organizacional de bloques y asignaturas por Departamento es la siguiente:

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
I. Química	Química General e Inorgánica	Química General Química Inorgánica Química Inorgánica Avanzada Química Aplicada
	Química Analítica	Química Analítica I Química Analítica II Química Analítica III
	Química Orgánica	Química Orgánica Química Orgánica I Química Orgánica II Síntesis Orgánica
	Fisicoquímica	Fisicoquímica Fisicoquímica Biológica Fisicoquímica Aplicada Fisicoquímica Farmacéutica Fisicoquímica de Alimentos Metodología de Radioisótopos Técnicas Nucleares Radiofarmacia Técnicas Analíticas Nucleares
	Análisis Industrial Aplicado	Análisis Industrial Análisis Industrial Inorgánico Análisis Industrial Orgánico Metrología Diseño y Proyecto de Laboratorio
	Sistemas Ambientales	Química Ambiental Control Ambiental en Procesos Gestión y Manejo de Residuos Industriales Química de Suelos y Agroquímicos Gestión y Manejo de Residuos Auditoría Ambiental Producción más Limpia Evaluación de Riesgos Ambientales Evaluación de Impacto Ambiental Recursos Naturales, Vegetales y Animales Recursos Naturales Recursos Naturales del Paraguay

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 8 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
2. Ciencia y Tecnología Farmacéutica	Productos Naturales	Botánica Farmacobotánica Farmacognosia Fitoquímica
	Salud Pública	Salud Pública Salud Pública y Epidemiología Epidemiología nutricional Gestión y Planificación de Proyectos Políticas y Sistemas de Alimentación Sustentables. Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica Primeros Auxilios
	Tecnología Farmacéutica	Química Farmacéutica I Química Farmacéutica II Farmacotecnia I Farmacotecnia II Tecnología Farmacéutica Tecnología Cosmética Análisis y control de Medicamentos y Cosméticos Gerenciamiento de plantas farmacéuticas
	Farmacología	Farmacología Farmacología I Farmacología II Biofarmacia Animales de Laboratorio Farmacología Aplicada a la Nutrición
	Toxicología	Toxicología Toxicología de Alimentos Química Legal y Forense Monitoreo de Drogas Química Aplicada al Peritaje

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 9 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py

Campus de la UNA, San Lorenzo
www.qui.una.py

Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
3. Bioquímica y Biología Molecular	Biología	Biología General Biología Molecular Genética
	Biotecnología	Biotecnología Bioinformática Biotecnología Farmacéutica Biotecnología de alimentos Virología Molecular Ingeniería Bioquímica
	Microbiología	Microbiología General Microbiología Industrial Microbiología Alimentaria Microbiología de Alimentos Análisis microbiológico Farmacéutico y Cosmético Análisis Microbiológico Industrial Microbiología Clínica Control Microbiológico Parasitología
	Bioquímica Básica y Aplicada	Bioquímica Biología Celular Química Biológica Bioquímica Clínica I Bioquímica Clínica II
	Hematología e Inmunología	Inmunología Inmunología Clínica Hematología Banco de Sangre y Hemovigilancia Citomorfología Hematológica Citología Clínica

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 10 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
4. Nutrición y Alimentación Humana	Nutrición Básica y del Ciclo Vital	Evaluación Nutricional Educación Nutricional Nutrición Básica Nutrición del Adulto Nutrición Deportiva Nutrición Pediátrica Nutrición Adulto Mayor
	Morfofisiología	Anatomía Anatomía Humana Histología Histología Humana Fisiología Humana Fisiopatología Humana
	Nutrición y Alimentación Humana	Alimentación, Nutrición y Salud Pública Alimentación y Cultura Técnica Culinaria Sistema de Intercambio de Alimentos Gastronomía Nutricional Nutrición Funcional
	Nutrición y dietoterapia	Dietoterapia del Adulto I Dietoterapia del Adulto II Dietoterapia Pediátrica Terapia Nutricional Psicología en Nutrición

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 11 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py

Campus de la UNA, San Lorenzo
www.qui.una.py

Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
5. Ingeniería	Física	Física Física I Física II Física III Física avanzada
	Matemática y Computación	Geometría Analítica y Cálculo Geometría Analítica Cálculo Diferencial e Integral Cálculo I Cálculo II Álgebra Lineal Ecuaciones Diferenciales Cálculo Numérico Métodos Numéricos Métodos Numéricos para Ingeniería Computación y Algoritmia para Ingeniería Diseño Técnico Expresión Gráfica en Ingeniería
	Estadística	Estadística Estadística I Estadística II Bioestadística Bioestadística Descriptiva Bioestadística Aplicada Diseño de Experimentos
	Ciencias de la Ingeniería	Termodinámica I Termodinámica II Balances de Masa y Energía Fenómenos de Transporte I Fenómenos de Transporte II Fenómenos de Transporte III Electrotecnia Laboratorio de Ingeniería Química I Laboratorio de Ingeniería Química II Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II Tópicos Especiales de Fenómenos de Transporte

CD/SFCQ/CSST/JDCA

Página 12 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py

Campus de la UNA. San Lorenzo
www.qui.una.py

Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
5. Ingeniería (cont.)	Materiales	Ciencia y Resistencia de Materiales Tecnología de los Materiales Ciencia y Tecnología de Materiales Ciencia y Tecnología de Polímeros
	Procesos Industriales	Química Industrial Introducción a la Ingeniería de Alimentos Operaciones Unitarias I Operaciones Unitarias II Operaciones Unitarias III Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III Procesos Industriales
	Ingeniería Aplicada	Diseño de Reactores Instrumentación y Control de Procesos Laboratorio de Ingeniería Química III Laboratorio de Ingeniería Química IV Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV Simulación y Optimización de Procesos Químicos Simulación y Optimización de Procesos Alimentarios Diseño de Procesos Proyecto Industrial Ingeniería Ambiental Tecnología de los Servicios Biomasa, Bioproductos y Biocombustibles.

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 13 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"

Ruta Nacional PY02 "Mariscal José Félix Estigarribia" Km. 14
Email: info@qui.una.py

Campus de la UNA. San Lorenzo
www.qui.una.py

Teléfono: (021) 7290030
Casilla de Correo 1055



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
6. Tecnología e Industria de Alimentos	Análisis de Alimentos	Análisis de Alimentos Análisis Sensorial de Alimentos Análisis Sensorial
	Química y Bioquímica de Alimentos	Bioquímica Nutricional Química de Alimentos Química y Bioquímica de Alimentos Bromatología y Tecnología de Alimentos Bromatología
	Gestión de la Inocuidad de Alimentos	Higiene y Gestión de la Inocuidad de Alimentos Higiene y Gestión de Inocuidad Alimentaria Saneamiento Ambiental e Higiene de Alimentos
	Tecnología de Alimentos	Gestión Gastronómica y Restauración Colectiva Tecnología de Alimentos Tecnología de Lácteos y derivados Tecnología de Carnes y derivados Tecnología de Cereales y derivados Tecnología de Vegetales y derivados Tecnología de Aceites y Grasas Tecnología de Bebidas y afines Tecnología Cervecera Envases y Embalajes Conservación y Envasado de Alimentos
	Seguridad Laboral	Salud, Higiene y Seguridad Industrial Seguridad y Salud Ocupacional Seguridad Industrial y Protección Ambiental Seguridad en el Trabajo
	Procesos en la Industria de Alimentos	Procesos en la Industria Alimentaria I Procesos en la Industria Alimentaria II Innovación y Desarrollo de Nuevos Productos

CD/SFCQ/CSST/JDCA

Página 14 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

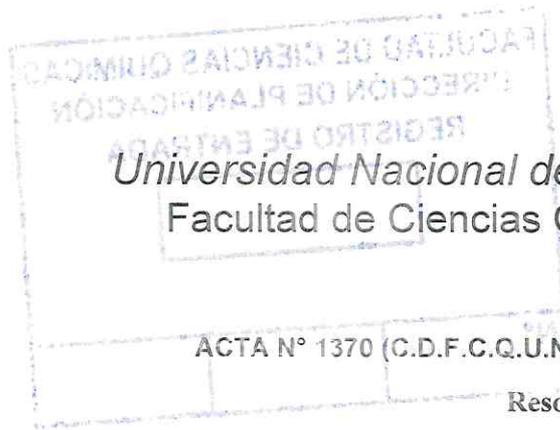
DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
7- Estudios Complementarios	Lenguas	Guaraní Portugués Inglés Básico Inglés Técnico Inglés Técnico I Inglés Técnico II
	Gestión de Calidad	Gestión y Control de Procesos Gestión de Calidad Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria Evaluación de la Conformidad Evaluación de Riesgos
	Empresariales	Administración y Marketing Farmacéutico Emprendedurismo y Plan de Negocios Farmacoeconomía Administración y Marketing Laboratorial Administración Ingeniería Económica Administración Industrial Marketing Alimentario Dirección Estratégica y Creación de Empresas Administración y Economía Administración de Servicios de Alimentación Emprendedurismo Marketing en Salud y Nutrición Herramientas Gerenciales
	Legales y Sociales	Legislación Farmacéutica y Deontología Legislación Industrial y del Trabajo Legislación Alimentaria y Deontología Legislación en la Industria Alimentaria Normalización y Legislación Nutricional Ética Ética Profesional y Bioética Habilidades Blandas para la práctica de la profesión Sociología

CD/SFCQ/CSSS/JDCA

Página 15 de 55

Misión: "Ofrecer formación académica de calidad en grado y postgrado, impulsar la investigación y fomentar la extensión en las ciencias químicas y sus aplicaciones"

Visión: "Ser referente regional en la formación profesional y científica en las ciencias químicas, generando y transfiriendo conocimiento, servicio y tecnología a la sociedad"



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

ACTA N° 1370 (C.D.F.C.Q.U.N.A. N° 1370/05/08/2025)

Resolución N° 8942-00-2025

DEPARTAMENTO	BLOQUES	ASIGNATURAS
7- Estudios Complementarios (cont.)	Herramientas del Método Científico	Metodología de la Investigación Científica Metodología de la Investigación Metodología de la Investigación I Metodología de la Investigación II Redacción Científica Comunicación Oral y Escrita Informática Informática Aplicada a la Nutrición Herramientas Informáticas

Art. 2°.- COMUNICAR a quienes corresponda y cumplida, archivar.

Lic. Abg. JUAN DIOSNEL CORVALÁN AGÜERO
SECRETARIO



Prof. Lic. CYNTHIA SUSANA SALCEDO DE SCHUPMANN
DECANA Y PRESIDENTA