



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

"POR LA CUAL SE ACTUALIZA EL REGLAMENTO DE DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2008 Y 2018 DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN E INGENIERÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La Nota D N° 733/2023 de la **Facultad de Ciencias Químicas**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 50.434 de fecha 28 de diciembre de 2023, por la que eleva la Resolución N° 8490-00-2023 de fecha 19 de diciembre de 2023, Acta N° 1330 del Consejo Directivo "POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL REGLAMENTO DE DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2008 Y 2018 DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, NUTRICIÓN E INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNA", para su homologación.

La Resolución N° 0437-00-2023 de fecha 16 de agosto de 2023, Acta N° 15 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO SIMULTÁNEO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2003 Y 2008, DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".

La Resolución N° 0436-00-2023 de fecha 16 de agosto de 2023, Acta N° 15 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".

La Resolución N° 0265-00-2022 de fecha 25 de mayo de 2022, Acta N° 12 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 7982-00-2022 DE FECHA 19 DE ABRIL DE 2022, ACTA 1.289, DEL CONSEJO DIRECTIVO, REFERENTE AL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".

La Resolución N° 0589-00-2022 de fecha 26 de octubre de 2022, Acta N° 24 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE MODIFICA EL ARTÍCULO 8 DEL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".

La Resolución N° 0645-00-2020 de fecha 16 de diciembre de 2020, Acta N° 26 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 7461-00-2020 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, REFERENTE A LA MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

../(2)

La Resolución N° 0697-00-2018 de fecha 14 de noviembre de 2018, Acta N° 29 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 6679-00-2018 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, REFERENTE A LA MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS".

La Resolución N° 0298-00-2018 de fecha 06 de junio de 2018, Acta N° 15 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 6560-00-2018 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, QUE MODIFICA ART. 8 DEL REGLAMENTO DEL DESARROLLO SIMULTÁNEO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2003 Y 2008, DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN".

La Resolución N° 0501-00-2017 de fecha 09 de agosto de 2017 Acta N° 16 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 6369-00-2017 DE FECHA 20 DE JUNIO DE 2017, ACTA N° 1162, DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, QUE MODIFICA EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2003 Y 2008 DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN Y EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS".

La Resolución N° 0336-00-2015 de fecha 26 de agosto de 2015, Acta N° 17 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA LA RESOLUCIÓN N° 5846-00-2015 DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, QUE MODIFICA EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2003 Y 2008 DE LA CARRERA DE NUTRICIÓN Y EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS".

La Resolución N° 219-00-2009 de fecha 10 de junio de 2009, Acta N° 11 del Consejo Superior Universitario "POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL REGLAMENTO DEL DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS".

El dictamen favorable de la **Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos**, de fecha 21 de febrero de 2024.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(3)

La Ley 4995/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:

0145-01-2024 **Actualizar** el Reglamento de Desarrollo de los Planes Académicos 2008 y 2018, de las Carreras de Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Química Industrial, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Nutrición e Ingeniería de Alimentos, de la Facultad de Ciencias Químicas, tal como sigue:

REGLAMENTO DE DESARROLLO DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2008 Y 2018 DE LAS CARRERAS DE FARMACIA, BIOQUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, QUÍMICA INDUSTRIAL, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS, NUTRICIÓN E INGENIERÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNA

- Art. 1.** El presente reglamento tiene el objetivo de armonizar el desarrollo simultáneo de los Planes Académicos 2008 y 2018 de las carreras de Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Química Industrial, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición e Ingeniería de Alimentos, previendo las situaciones generales y especiales que puedan presentarse.
- Art. 2.** Los estudiantes del Plan Académico 2008 que no han obtenido derecho a examen final o han perdido su derecho a presentarse a examen final de asignaturas del Nivel 1 de las carreras de Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Química Industrial, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Nutrición e Ingeniería de Alimentos, y que no han regularizado su situación en el período lectivo 2020, deberán trasladarse al Plan Académico 2018 indefectiblemente.
- Art. 3.** A los efectos académicos administrativos se adoptan las siguientes definiciones, con el objetivo de lograr claridad en la aplicación del presente reglamento:
Asignatura equivalente: Asignaturas obligatorias u optativas que comparten el 70% o más de similitud en el Programa de estudios de la asignatura y son homologables dentro de la misma carrera para diferentes planes académicos.
Asignatura homologable: Asignaturas obligatorias u optativas que comparten como mínimo el 70% del contenido del programa de teoría y práctica, para diferentes planes o carreras.
- Art.4.** Aquellas asignaturas del Plan 2008 que no tengan una inmediata inserción en el Plan Académico 2018, seguirán siendo impartidas hasta que las mismas sean alcanzadas por la asignatura equivalente del Plan 2018.
- Art. 5.** Las asignaturas del Plan Académico 2008 que sean equivalentes se ofertarán en el semestre correspondiente a su plan por dos años, a partir de que fuera alcanzado por el Plan Académico 2018, y no se ofertarán como adecuación en ese periodo de tiempo.



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

.../..(4)

Una vez transcurridos los dos años, las asignaturas equivalentes entre ambos planes académicos y que se desarrollen en semestres diferentes, se ofertarán como adecuación en el semestre correspondiente al Plan 2018.

A partir del tercer año en que las asignaturas equivalentes de ambos planes Académicos sean ofertadas, sólo se abrirán como adecuación al Plan 2018, siempre y cuando esto les permita culminar la carrera en el tiempo establecido en el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción, en relación al plazo máximo de matriculación de estudiantes y el Calendario de Extinción del Plan Académico 2008

Art. 6. En las asignaturas equivalentes en ambos Planes Académicos, los estudiantes del Plan Académico 2008 deberán adaptarse al desarrollo de las clases de las asignaturas ofertadas del Plan Académico 2018 (semestre, evaluaciones parciales y finales y otros) una vez alcanzado por el Plan 2018.

Art. 7. La oferta académica de asignaturas equivalentes del plan académico 2008, se basará en el calendario de extinción de la carrera. Estas asignaturas se dejarán de ofertar una vez extinta la carrera y los estudiantes deberán pasar obligatoriamente al Plan académico 2018 para proseguir sus estudios.

Art. 8. Los estudiantes del Plan Académico 2008 deberán pasar obligatoriamente al Plan 2018 para proseguir sus estudios, cuando no hubieren cursado asignaturas del Plan 2008 sin equivalencia en el Plan 2018 en su carrera, una vez transcurrido un plazo máximo de dos años de haber sido alcanzados por dicho plan en el nivel en que la materia en cuestión se imparta en el Plan 2018.

Art. 9. Se establece el Calendario para la Extinción del Plan Académico 2008, con las salvedades correspondientes para la inclusión de asignaturas en la Oferta Académica Semestral, conforme a la situación académica de cada estudiante, según se detalla a continuación:

Carreras del Plan 2008	Fechas de Extinción del Plan 2008	Asignaturas exceptuadas
Farmacia	Matriculación hasta 2° semestre de 2028	Práctica Profesional Trabajo de Grado
Bioquímica	Matriculación hasta 2° semestre de 2029	Pasantía Trabajo de Grado
Ingeniería Química	Matriculación hasta 2° semestre de 2028	Pasantía Trabajo de Grado
Química Industrial	Matriculación hasta 2° semestre de 2026	Pasantía Trabajo de Grado



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(5)

Carreras del Plan 2008	Fechas de Extinción del Plan 2008	Asignaturas exceptuadas
Ciencia y Tecnología de Alimentos	Matriculación hasta 2° semestre de 2027	Pasantía Trabajo de Grado
Nutrición	Matriculación hasta 2° semestre de 2026	Práctica Profesional Área Clínica Trabajo de Grado
Ingeniería de Alimentos	Matriculación hasta 2° semestre de 2028	Pasantía Trabajo de Grado

La inclusión en la Oferta Académica Semestral, de aquellas asignaturas establecidas como excepción en la tabla de extinción, será a solicitud de parte, previa Resolución favorable de Prórroga o Extensión de Prórroga de Permanencia en la Carrera y el informe correspondiente de la Dirección Académica de la Facultad.

Art.10. Se establece el listado de asignaturas equivalentes y homologables del Plan Académico 2018, según el Anexo A, y el listado de asignaturas equivalentes y homologables de los Planes Académicos 2008 y 2018, según el Anexo B.

Art.11. Cualquier situación no contemplada en este reglamento será resuelta por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas a través de la Dirección Académica.

ANEXO A – HOMOLOGACIÓN ENTRE ASIGNATURAS DE LAS CARRERAS DEL PLAN ACADÉMICO 2018

Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es	Semestre
Química General	F-B-QI-CTA-N	1	1
Química General	IQ-QI-CTA-IA	1	1
Física I	B-QI-CTA	1	1
Física I	IQ-IA	2	2
Geometría Analítica y Cálculo	F-B-QI-CTA	1	1
Geometría Analítica	IQ-IA	1	1
Química Inorgánica	F-B-IQ-QI-CTA-IA	2	2
Física II	B-QI-CTA	2-3	1-2
Física II	IQ-IA	3	1
Física III	IQ-IA	4	2
Calculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	2	2
Cálculo I	IQ-IA	1	1
Algebra Lineal	IQ-IA	2	2



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(6)

Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es	Semestre
Biología General	F-B-CTA-QI	1-2	1-2
Computación y Algoritmia para Ingeniería	IQ-IA	1	1
Seminario I	IQ-IA	1	1
Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2-3	1-2
Química Orgánica	IQ-IA	3	1
Química Analítica I	F-B-QI-CTA	3	1
Química Analítica I	IQ-IA	3	1
Anatomía Humana / Anatomía	F-B-N	4-3-1	2-1-1
Botánica	F-B	2-Opt	2-1
Cálculo II	IQ-IA	2	2
Bioestadística/Estadística/Estadística I	F-B/IQ-IA/QI-CTA	3/1/3/1	1
Seminario II / Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2	2
Microbiología General	F-QI-CTA	4--3-2	2-1-2
Inglés Técnico/Inglés Básico	F-QI-N/B	2-4-1/1	2-2-1/1
Inglés Técnico I	IQ-CTA-IA	Opt-Opt-Opt	2
Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	4-3-4-4	2-1-2-2
Química Analítica II	F-B-QI-CTA	4	2
Informática/Herramientas Informáticas	F/QI-CTA	3/4-Opt	1/2
Termodinámica I	IQ-IA	4	2
Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3	1
Química Analítica II	IQ-IA	4	2
Recursos Naturales	IQ-QI-CTA-IA	Opt-4-4-Opt	2
Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	5	1
Estadística II	QI-CTA	4-2	2
Evaluación de la Conformidad	QI-CTA	5-Opt	1
Química Analítica III	F-B-QI-CTA	5	1
Fisicoquímica Farmacéutica/ Fisicoquímica/ Fisicoquímica Aplicada	F/B/QI	5/5/5	1
Fisicoquímica/Fisicoquímica de Alimentos	IQ-IA	5	1
Fisiología Humana	F-B-N	5-5-2	1-1-2
Microbiología General/Microbiología de Alimentos	CTA-QI/IA	2-3/6	1/2
Animales de Laboratorio	F-B	3/5	1
Balances de Masa y Energía	IQ-IA	5	1



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(7)

Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es	Semestre
Cálculo Numérico	IQ-IA	4	2
Química Ambiental	B-QI	6	2
Fisiopatología Humana	F-B-N	6-6-3	2-2-1
Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	5-5	1-2
Termodinámica II	IQ-IA	6	2
Fenómenos del Transporte I	IQ-IA	6	2
Administración Industrial	QI-CTA	5	1
Gestión de Calidad	QI-CTA	8-4	2
Gestión de Calidad/ Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria	IQ/IA	9/8	1/2
Análisis Sensorial de Alimentos/Análisis Sensorial	CTA/IA	7/8	1/2
Electrotecnia	IQ-IA	7-5	1
Higiene y Gestión de Inocuidad de Alimentos	IA-CTA	7-6	1-2
Análisis de Alimentos	IA-QI-CTA	6-7	2-1
Gestión y Manejo de Residuos Industriales/ Gestión y Manejo de Residuos	QI/CTA	8/Opt	2/2
Herramientas Gerenciales	IQ-QI-IA	Opt-7-Opt	1
Toxicología	F-B	7	1
Fitoquímica	F-B	8-Opt	2-1
Diseño de Reactores	IQ-IA	8-Opt	2
Diseño de Experimentos	IQ-IA	11-Opt	1
Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI-IA	8-7-Opt	2-1-2
Alimentación y Nutrición	CTA-IA	6-Opt	2
Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	9-8	1-2
Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	9	1
Ingeniería Económica	IQ-IA	10	2
Producción Más Limpia	IQ-IA	Opt-Opt	1
Simulación y Optimización de Procesos/Simulación y optimización de procesos alimentarios	IQ-IA	10	2
Ingeniería Ambiental	IQ-IA	10	2
Administración	IQ-IA	9	1
Seminario III / Seminario III: Selección del Tema de Trabajo de Grado	IQ-IA	10	2



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

.../(8)

Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es	Semestre
Proyecto Industrial	IQ-IA	11-Opt	1
Ciencia y Tecnología de Polímeros	IQ-IA	Opt-Opt	1
Métodos Numéricos/Métodos Numéricos para Ingeniería	IQ-IA	Opt-Opt	1
Guaraní	F-IQ-QI-CTA-N-IA	1-1-4-Opt.-3	1-1-2-2-1
Inglés Técnico II	IQ-CTA-IA	Opt-Opt-Opt	1-2-1
Portugués	IQ-IA	Opt-Opt	1
Física Avanzada	IQ-IA	Opt-Opt	1-2
Diseño Técnico/ Expresión Gráfica en Ingeniería	IQ-IA	6-2	2
Operaciones Unitarias I/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	7	1
Operaciones Unitarias II/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	8	2
Operaciones Unitarias III/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	9	1
Laboratorio de Ingeniería Química I/Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	7	1
Laboratorio de Ingeniería Química II/Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	8	2
Laboratorio de Ingeniería Química III/Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	9	1
Laboratorio de Ingeniería Química IV/Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV	IQ-IA	10	2
Histología Humana/ Histología	B/N	4/1	2
Farmacología II/Farmacología	F/B	9/7	1/2
Metodología de la Investigación Científica	F-B	6-8	2
Biología Molecular	F-B	7-6	1-2

ANEXO B – HOMOLOGACIÓN ENTRE ASIGNATURAS DE LAS CARRERAS DE LOS PLANES ACADÉMICOS 2008 Y 2018

Asignatura - Plan 2008	Carrera/s	Nivel/es	Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es
Química General	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	Química General	F-B-QI-CTA-N	1
Química General	IQ-QI-CTA-IA	-	Química General	IQ-QI-CTA-IA	1
Física I	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	Física I	B-QI-CTA	1
Geometría Analítica y Cálculo	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	Geometría Analítica y Cálculo	F-B-QI-CTA	1
Química Inorgánica	F-B-IQ-QI-CTA-IA	1	Química Inorgánica	F-B-IQ-QI-CTA-IA	2
Física II	F-B-QI-CTA	1	Física II	B-QI-CTA	2/3



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(9)

Asignatura - Plan 2008	Carrera/s	Nivel/es	Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es
Física II	IQ-IA	1	Física I	IQ-IA	2
Física IV	IQ-IA	3	Física II	IQ-IA	3
Calculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	1	Calculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	2
Cálculo I	IQ-IA	1	Cálculo I	IQ-IA	1
Álgebra Lineal	IQ-IA	1	Álgebra Lineal	IQ-IA	2
Biología General/Biología	F-B-QI/CTA	1	Biología General	F-B-CTA-QI	1/2
Informática	IQ-IA	1	Computación y Algoritmia para Ingeniería	IQ-IA	1
Seminario I	IQ-IA	1	Seminario I	IQ-IA	1
Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2	Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	3/2/3/3
Química Orgánica	IQ-IA	2	Química Orgánica	IQ-IA	3
Química Analítica I	F-B-QI-CTA	2	Química Analítica I	F-B-QI-CTA	3
Química Analítica I	IQ-IA	2	Química Analítica I	IQ-IA	3
Anatomía Humana/Histología y Anatomía	F-B/N	2	Anatomía Humana / Anatomía	F-B/N	4-3/1
Botánica	F-B	2/4	Botánica	F-B	2/Opt.
Cálculo II	IQ-IA	2	Cálculo II	IQ-IA	2
Bioestadística-Estadística-Estadística I	F-B-IQ-QI-CTA-IA	3/2	Bioestadística-Estadística-Estadística I	F-B-IQ-QI-IA	3/1
Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2	Seminario II / Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2
Microbiología General	QI-CTA	2	Microbiología General	QI-CTA	3/2
Inglés Técnico	F-B-QI-CTA-N	3-2-3-5-3	Inglés Técnico	F-QI-N	2/4/1
Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3	Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	4-3-4-4
Química Analítica II	B-F-QI-CTA	3	Química Analítica II	F-B-QI-CTA	4
Informática	F-QI-CTA	3Opt/3-5	Informática/Herramientas Informáticas	F/QI-CTA	3/4-Opt
Termodinámica I	IQ-IA	3	Termodinámica I	IQ-IA	4
Física IV	IQ-IA	3	Física Avanzada	IQ-IA	opt
Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3	Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3
Química Analítica II	IQ-IA	3	Química Analítica II	IQ-IA	4
Recursos Naturales/Recursos Naturales (Vegetal y Animal)	IQ-QI-IA/CTA	3-3-3/5	Recursos Naturales del Paraguay/Recursos Naturales/ Recursos Naturales, vegetales y animales	IQ/QI-IA/CTA	Opt/4-Opt/4



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

..//..(10)

Asignatura - Plan 2008	Carrera/s	Nivel/es	Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es
Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	3	Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	5
Estadística II	QI-CTA	3	Estadística II	QI-CTA	4/2
Química Analítica III	F-B-QI-CTA	4	Química Analítica III	F-B-QI-CTA	5
Fisicoquímica	F-B-QI	4	Fisicoquímica Farmacéutica/ Fisicoquímica/Fisicoquímica Aplicada	F/B/QI	5/4/5
Fisicoquímica	IQ-IA	4	Fisicoquímica/Fisicoquímica de Alimentos	IQ-IA	5
Fisiología Humana	F-B-N	4	Fisiología Humana	F-B-N	5-5-2
Microbiología General	F-QI-CTA	4-2-2	Microbiología General	F-QI-CTA	4-3-2
Animales de Laboratorio	F-B	6/4	Animales de Laboratorio	F-B	3-Opt
Balances de Masa y Energía	IQ-IA	4	Balances de Masa y Energía	IQ-IA	5
Cálculo Numérico	IQ-IA	4	Cálculo Numérico	IQ-IA	4
Química Ambiental	B-QI	5	Química Ambiental	B-QI	6
Fisiopatología Humana/Fisiopatología	F-B-N	5	Fisiopatología Humana	F-B-N	6-6-3
Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	5	Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	4/5
Termodinámica II	IQ-IA	5	Termodinámica II	IQ-IA	6
Fenómenos del Transporte I	IQ-IA	5	Fenómenos del Transporte I	IQ-IA	6
Gestión de Calidad	CTA-QI-IQ-IA	5/7	Gestión de Calidad/Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria	QI-CTA-IQ-IA	4/9/8
Análisis Sensorial de Alimentos	CTA-IA	6/10 opt	Análisis Sensorial de Alimentos/Análisis Sensorial	CTA-IA	7/8
Fenómenos de Transporte II	IQ-IA	6	Fenómenos de Transporte II	IQ	7
Electrotecnia	IQ-IA	6	Electrotecnia	IQ-IA	7/5
Higiene y Seguridad en la Industria Alimentaria	CTA-IA	6	Higiene y Gestión de Inocuidad de Alimentos	IA-CTA	7/6
Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6	Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6/7
Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA	6/8	Gestión y Manejo de Residuos Industriales/ Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA-	8



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

.../(11)

Asignatura - Plan 2008	Carrera/s	Niveles	Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Niveles
Herramientas Gerenciales	IQ-QI-CTA-IA	10-6-8-10	Herramientas Gerenciales	IQ-QI-IA	Opt/7/Opt
Toxicología	F-B	7	Toxicología	F-B	7
Fitoquímica	F-B	7/9 Opt	Fitoquímica	F-B	8/Opt
Inmunología	F	9 Opt	Inmunología	F	8Opt
Diseño de Reactores	IQ-IA	7	Diseño de Reactores	IQ-IA	8-Opt
Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI-IA	7	Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI-IA	8-7-Opt
Alimentación y Nutrición	CTA-IA	7-Opt	Alimentación y Nutrición	CTA-IA	6-Opt
Normalización, Certificación y Acreditación de Laboratorios	QI-CTA	7	Evaluación de la Conformidad	QI-CTA	5-Opt
Técnica Gastronómica	CTA	7	Gestión Gastronómica y Restauración Colectiva	CTA	6
Envases y Embalajes	CTA	8	Envases y Embalajes	CTA	Opt
Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	8	Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	9/8
Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	8	Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	9
Ingeniería Económica	IQ-IA	8	Ingeniería Económica	IQ-IA	10
Producción Más Limpia	IQ-CTA-IA	10-8-10	Producción Más Limpia	IQ-IA	Opt
Simulación de Procesos	IQ-IA	9	Simulación y Optimización de Procesos/Simulación y optimización de procesos alimentarios	IQ-IA	10
Ingeniería Ambiental	IQ-IA	9	Ingeniería Ambiental	IQ-IA	10
Administración	IQ-IA	9	Administración	IQ-IA	9
Seminario III	IQ-IA	9	Seminario III / Seminario III: Selección del Tema de Trabajo de Grado	IQ-IA	10
Inglés Técnico I	IQ-IA	5 opt	Inglés Técnico I	IQ-IA	opt
Inglés Técnico II	IQ-IA	6 opt	Inglés Técnico II	IQ-IA	opt
Guaraní	IQ-IA	5 opt	Guaraní	IQ-IA	1
Geometría Descriptiva y Diseño Técnico	IQ-IA	4	Diseño Técnico/Expresión Gráfica en Ingeniería	IQ-IA	6/2
Física III	IQ-IA	2	Física III	IQ-IA	4
Ciencia y Resistencia de Materiales	IQ-IA	4	Ciencia y Resistencia de Materiales	IQ	4
Tecnología de los Materiales	IQ-IA	5	Tecnología de los Materiales	IQ	5
Operaciones Unitarias I	IQ-IA	6	Operaciones Unitarias I/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	7



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 5 (A.S. N° 5/28/02/2024)

Resolución N° 0145-00-2024

.../(12)

Asignatura - Plan 2008	Carrera/s	Nivel/es	Asignatura - Plan 2018	Carrera/s	Nivel/es
Operaciones Unitarias II	IQ-IA	7	Operaciones Unitarias III/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	8
Operaciones Unitarias III	IQ-IA	8	Operaciones Unitarias III/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	9
Laboratorio de Ingeniería Química I/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	6	Laboratorio de Ingeniería Química I/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	7
Laboratorio de Ingeniería Química II/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	7	Laboratorio de Ingeniería Química II/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	8
Laboratorio de Ingeniería Química III/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	8	Laboratorio de Ingeniería Química III/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	9
Laboratorio de Ingeniería Química IV/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV	IQ-IA	9	Laboratorio de Ingeniería Química IV/ Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV	IQ-IA	10
Bioquímica	IQ-IA	4	Bioquímica	IQ	5
Portugués	IQ-IA	5 Opt	Portugués	IQ-IA	Opt
Higiene y Seguridad Industrial	IQ-QI	8-6	Salud, Higiene y Seguridad Industrial/Seguridad y Salud Ocupacional	IQ- QI	7-7
Fenómenos de Transporte III	IQ-IA	7	Fenómenos de Transporte III	IQ	8
Proyecto Industrial	IQ-IA	10	Proyecto Industrial	IQ-IA	11/Opt
Química Inorgánica Avanzada	IQ	6 Opt	Química Inorgánica Avanzada	IQ	Opt
Polímeros y Membranas Poliméricas	IQ	6 Opt	Ciencia y Tecnología de Polímeros	IQ-IA	Opt
Diseño de Procesos	IQ	10 Opt	Diseño de Procesos	IQ	Opt
Síntesis Orgánica	IQ	6 Opt	Síntesis Orgánica	IQ	Opt
Técnicas Nucleares	IQ	10 Opt	Técnicas Nucleares	IQ	Opt
Tecnología de los Servicios	IQ-IA	10 Opt	Tecnología de Servicios	IQ	Opt
Desarrollo de nuevos productos	IA	10 Opt	Innovación y Desarrollo de nuevos productos	IA	Opt
Metodología de la Investigación Científica	F/B	4/6	Metodología de la Investigación Científica	F/B	6/8
Citología Clínica	B	8	Citología Clínica	B	Opt

0145-02-2024

La presente resolución tendrá vigencia a partir del 28 de febrero de 2024.

Ing. Quím. **CRISTIAN DAVID CANTERO A.** Prof. Dr. **MIGUEL W. TORRES ÑUMBAY**
SECRETARIO GENERAL VICERRECTOR Y PRESIDENTE

CSU/SG/rar/lmm/amg/mhv

