



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011) Resolución N° 0028-00-2011

"POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL REGLAMENTO DE CONVALIDACIÓN AUTOMÁTICA DE ASIGNATURAS DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota D N° 369/2010 de la **Facultad de Ciencias Químicas**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 31.964 de fecha 15 de diciembre de 2010, por la que eleva para su homologación, el **Reglamento de Convalidación Automática de Asignaturas de los Planes Académicos 3 y 2008**, aprobado por Resolución N° 4872 del 25 de noviembre de 2010, Acta N° 986, del Consejo Directivo de la Institución;

La **Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos**, en su dictamen de fecha 28 de enero de 2011, analizado el expediente de referencia, **recomienda aprobar lo solicitado**;

La Ley N° 136/93 y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

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

0028-01-2011 Homologar el **Reglamento de Convalidación Automática de Asignaturas de los Planes Académicos 3 y 2008**, de la **Facultad de Ciencias Químicas** de la Universidad Nacional de Asunción, como se detalla a continuación:

REGLAMENTO DE CONVALIDACIÓN AUTOMÁTICA DE ASIGNATURAS DE LOS PLANES ACADÉMICOS 3 Y 2008 DE LAS CARRERAS DE FARMACIA – BIOQUÍMICA – INGENIERÍA QUÍMICA – QUÍMICA INDUSTRIAL – CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS – INGENIERÍA DE ALIMENTOS

- Art. 1 El presente reglamento tiene el objetivo de establecer las equivalencias de asignaturas de los Planes Académicos 3 y 2008 de las carreras de Farmacia, Bioquímica, Ingeniería Química, Química Industrial, Ciencia y Tecnología de Alimentos e Ingeniería de Alimentos, para su convalidación automática en casos de traslados y matriculación simultánea de estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Art. 2 Se establece el Listado de Asignaturas Equivalentes para la Convalidación Automática entre asignaturas de las carreras del Plan 2008, según Anexo A
- Art. 3 Se establece el Listado de Asignaturas Equivalentes para la Convalidación Automática entre asignaturas de las carreras de los Planes 3 y 2008, según Anexo B
- Art. 4 Las solicitudes de convalidación automática que no se ajusten a los Anexos A y B, serán tratadas caso por caso.

CSU/SG/bsv

Página 31 de 106



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(2)

Art. 5 Cualquier situación no contemplada en este reglamento será resuelta por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Químicas.

ANEXO A

EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS DE LAS CARRERAS DEL PLAN 2008

Asignaturas Equivalentes	Carreras	Nivel
Química General	F-B-IQ-QI-CTA-IA	--
Física I	F-B-IQ-QI-CTA-IA	--
Geometría Analítica y Cálculo	F-B-IQ-QI-CTA-IA	--
Química Inorgánica	F-B-QI-CTA	1
Química Inorgánica	IQ-IA	1
Física II	F-B-QI-CTA	1
Física II	IQ-IA	1
Cálculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	1
Cálculo I	IQ-IA	1
Álgebra Lineal	IQ-IA	1
Biología General	F-B-QI-CTA	1
Informática	IQ-IA	1
Seminario I	IQ-IA	1
Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2
Química Orgánica	IQ-IA	2
Química Analítica I	F-B-QI-CTA	2
Química Analítica I	IQ-IA	2
Anatomía Humana	F-B	2
Botánica	F-B	2/4
Cálculo II	IQ-IA	2
Física III con Física II de F-B-QI-CTA	IQ-IA	2
Bioestadística - Estadística - Estadística I	F-B-IQ-IA-QI-CTA	3/2
Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2
Microbiología General	QI-CTA	2
Inglés Técnico	B-F-QI-CTA-N	2/3
Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3
Química Analítica II	F-B-QI-CTA	3
Bioestadística	F-B	3
Informática	F-QI-CTA	3



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

../(3)

Termodinámica I	IQ-IA	3
Física IV	IQ-IA	3
Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3
Química Analítica II	IQ-IA	3
Recursos Naturales: sección minerales, vegetales y animales	QI-IQ-IA	3
Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	3
Estadística II	QI-CTA	3
Química Analítica III	F-B-QI-CTA	4
Fisicoquímica	F-B-QI	4
Fisicoquímica	IQ-IA	4
Fisiología Humana	F-B	4
Metodología de la Investigación Científica/Metodología de la Investigación	F-B-N	4
Microbiología General	F-B	4/6
Animales de Laboratorio	B-F	4/6
Balances de Masa y Energía	IQ-IA	4
Cálculo Numérico	IQ-IA	4
Geometría Descriptiva y Diseño Técnico	IQ-IA	4
Ciencia y Resistencia de los materiales	IQ-IA	4
Bioquímica	IQ-IA	4
Administración y Mercadotecnia	QI-CTA	4
Legislación Alimentaria y Deontología	CTA-IA	4/10
Química Ambiental	B-QI	5
Fisiopatología Humana	B-F	5
Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	5
Termodinámica II	IQ-IA	5
Fenómenos de Transporte I	IQ-IA	5
Microbiología Industrial	IQ-IA	5
Tecnología de los Materiales	IQ-IA	5
Análisis Industrial	IQ-IA	5
Microbiología de Alimentos	CTA-IA	3/5
Gestión de Calidad	CTA-QI-IQ-IA	5/7
Análisis Sensorial de Alimentos	CTA-IA	6/10
Biología Molecular	B-F	6
Fenómenos de Transporte II	IQ-IA	6



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(4)

Operaciones Unitarias I	IQ-IA	6
Electrotecnia	IQ-IA	6
Laboratorio de Ingeniería Química I	IQ-IA	6
Higiene y Seguridad en la Industria Alimentaria	CTA-IA	6
Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6
Organización Industrial	QI-CTA	6/7
Higiene y Seguridad Industrial	QI-IQ	6/8
Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA	6/8
Herramientas Gerenciales	QI-CTA-IQ-IA	6/8/10
Toxicología	F-B	7
Fitoquímica	F-B	7/9
Inmunología	B-F	7/9
Fenómenos de Transporte III	IQ-IA	7
Operaciones Unitarias II	IQ-IA	7
Diseño de Reactores	IQ-IA	7
Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI-IA	7
Laboratorio de Ingeniería Química II	IQ-IA	7
Metodología de la Investigación Científica	QI-CTA	7
Validación de Métodos Analíticos	QI-CTA	7
Alimentación y Nutrición	CTA-IA	7
Operaciones Unitarias III	IQ-IA	8
Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	8
Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	8
Ingeniería Económica	IQ-IA	8
Higiene y Seguridad Industrial	IQ-IA	8
Laboratorio de Ingeniería Química III	IQ-IA	8
Producción Más Limpia	CTA-IQ	8
Tecnología de los Servicios	IQ-IA	8/10
Envases y Embalajes	CTA-IA	8/10
Simulación de Procesos	IQ-IA	9
Ingeniería Ambiental	IQ-IA	9
Administración	IQ-IA	9
Seminario III	IQ-IA	9



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)
Resolución N° 0028-00-2011

..//..(5)

ANEXO B

EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS DE LAS CARRERAS DEL PLAN 3 Y EL PLAN 2008

Asignatura – Plan 3	Carrera	Nivel	Equivalencia – Plan 2008	Carrera	Nivel
Química General	F-B-IQ-QI-CTA	1	Química General (CPI)	F-B-QI-CTA-IQ-IA	-
Química Inorgánica	F-B-IQ-QI-CTA	1	Química Inorgánica	F-B-QI-CTA-IQ-IA	1
Física I	F-B-QI	1	Física I (CPI)	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-
Física I	IQ-CTA	1	Física II	IQ-IA-CTA	1
Cálculo Diferencial e Integral	F-B-IQ-QI-CTA	1	Cálculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	1
Física II	F-B-QI-CTA	2	Física II	F-B-QI-CTA	1
Física II	IQ	2	Física III	IQ-IA	2
Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2	Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2
Química Analítica Cualitativa	F-B-IQ-QI-CTA	2	Química Analítica I	F-B-QI-CTA	2
Estadística	F-B-QI-CTA-IQ	2	Bioestadística-Estadística I-Estadística	F-B-QI-CTA-IQ-IA	2-4
Biología	F-B-IQ-QI-CTA	3	Biología General	F-B-QI-CTA	1
Química Analítica Cuantitativa y Análisis Instrumental	F-B-IQ-QI-CTA	3	Química Analítica II	F-B-QI-CTA-IQ-IA	3
Química Orgánica I	IQ	3	Química Orgánica	IQ-IA	2
Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3	Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3
Introducción al Método Científico	F-B	4	Metodología de la Investigación Científica	F-B	4
Inglés Técnico I e Inglés Técnico II	F-B-IQ-QI-CTA	4	Inglés Técnico	F-B-IQ-QI-CTA	3/6
Ecuaciones Diferenciales	IQ	4	Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3
Fisicoquímica	F-B-IQ-QI-CTA	4	Fisicoquímica	F-B-QI	4
Botánica	F-B	5-7	Botánica	F	2
Fisicoquímica Biológica	B	5	Fisicoquímica Biológica	B	5
Microbiología General	F-B-IQ-QI-CTA	6-8-4	Microbiología General	F-B-QI-CTA	2-4-6
Metodología de la Investigación Científica	IQ-QI-CTA	6-4	Metodología de la Investigación Científica	IQ-QI-CTA-IA	3-7-7
Análisis Instrumental Avanzado	B-QI	6	Química Analítica III	B-QI	4
Anatomía Humana	F-B	4	Anatomía Humana	F-B	2
Zoología y Parasitología	F	5	Parasitología	F	2



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(6)

Bioquímica y Nutrición	F	5	Bioquímica	F	5
Botánica	F-B	5-7	Botánica	F-B	2/4
Fisiología Humana	F-B	6	Fisiología Humana	F-B	4
Farmacobotánica	F	6	Farmacobotánica	F	3
Farmacotecnia I	F	7	Farmacotecnia I	F	6
Química Farmacéutica I	F	7	Química Farmacéutica I	F	5
Patología General	F-BC	7	Fisiopatología Humana	F-B	5
Farmacognosia	F	7	Farmacognosia	F	5
Farmacotecnia II	F	8	Farmacotecnia II	F	7
Química Farmacéutica II	F	8	Química Farmacéutica II	F	6
Farmacología	F-B	8-10	Farmacología I	F	7
			Farmacología II	F	8
Toxicología	FOI-FOA-BC-B	9	Toxicología	F-B	7
Fitoquímica	FOI-FOA-B	9-11	Fitoquímica	F-B	7/9
Tecnología Farmacéutica	FOI	9	Tecnología Farmacéutica	F	8
Control de Calidad I	FOI	9	Análisis y Control de Medicamentos y Cosméticos I	F	8
Salud Pública y Primeros Auxilios	FOA	10	Salud Pública	F	6
Control de Calidad II	FOI	10	Análisis y Control de Medicamentos y Cosméticos II	F	9
Gestión de Calidad en Servicio	FOA	10	Gestión de Calidad	F	9
Tecnología Cosmética	FOI	10	Tecnología Cosmética	F	9
Administración y Mercadotecnia	FOI-FOA	10	Administración y Marketing Farmacéutico	F	9
Legislación Farmacéutica y Deontología	FOI-FOA	10	Legislación Farmacéutica y Deontología	F	8
Histología	B	5	Histología Humana	B	2
Bioquímica I	BC-B	6	Bioquímica I	B	5
Bioquímica II	BC-B	7	Bioquímica II	B	6
Genética	BC-B	7	Genética	B	6
Biología Molecular	BC-B	8	Biología Molecular	B	6



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(7)

Farmacología	B	8-10	Farmacología	B	7
Inmunología	BC-B	8	Inmunología	B-F	7/9
Metodología de Radioisótopos	BC-B	7	Metodología de Radioisótopos	B	8
Hematología	BC	9	Hematología	B	8
Microbiología Clínica	BC	9	Microbiología Clínica	B	7
Citología Clínica	BC	9	Citología Clínica	B	10
Bioquímica Clínica I	BC	10	Bioquímica Clínica I	B	8
Química Forense	BC	10	Química Legal y Forense	B	10
Parasitología	BC	10	Parasitología	B	10
Bioquímica Clínica II	BC	11	Bioquímica Clínica II	B	10
Recursos Naturales	QI-IQ-CTA	5-3	Recursos Naturales	IQ-QI	3
Control de Puntos Críticos Analíticos	QI	5	B.P.M y H.A.C.C.P.	QI	5
Análisis Microbiológico	QI	5	Análisis Microbiológico Industrial	QI	4
Legislación Industrial	QI-IQ	5-9	Legislación Industrial y del Trabajo	QI-IQ	7
Química de Alimentos y Bioquímica de Alimentos	CTA	5 6	Química y Bioquímica de Alimentos	CTA	5
Química de Alimentos	CTA	5	Química de Alimentos	QI	5
Introducción a la Ingeniería de Alimentos	CTA	5	Introducción a la Ingeniería de Alimentos I	CTA	5-6
Microbiología de Alimentos	CTA	5	Microbiología de Alimentos	CTA	3
Análisis Industrial Inorgánico	QI-IQ	6	Análisis Industrial Inorgánico	QI	5
Análisis de Alimentos	QI-CTA	6	Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6
Administración y Mercadotecnia	QI-CTA	6	Administración y Mercadotecnia	QI-CTA	4
Procesos en la Industria Alimentaria	CTA	6	Tecnología de Alimentos I	CTA	5
Higiene y Toxicología de Alimentos	CTA	6	Higiene y Seguridad en la Industria Alimentaria	CTA	4
Análisis Industrial Orgánico	QI-IQ	7	Análisis Industrial Orgánico	QI	6
Análisis y Control de Calidad de Materias Primas	QI	7	Estadística II	QI	3



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(8)

Química de Suelos y Fertilizantes	QI	7	Química de Suelos y Agroquímicos	QI	7
Gestión de Calidad	QI-IQ-CTA	7-5-7	Gestión de Calidad	IQ-QI-CTA-IA	7
Nutrición	CTA	7	Alimentación y Nutrición	CTA	5
Higiene y Seguridad Industrial	IQ	8	Higiene y Seguridad Industrial	QI-IQ-IA	4
Técnicas Nucleares	IQ	9	Técnicas Analíticas Nucleares	QI	6
Tecnología de Cereales	CTA	7	Tecnología de Cereales y derivados	CTA	7
Tecnología de Vegetales y Derivados	CTA	7	Tecnología de Vegetales y Derivados	CTA	7
Tecnología de Aceites y Grasas	CTA	8	Tecnología de Aceites y Grasas	CTA	8
Tecnología de Carnes y Derivados	CTA	8	Tecnología de Carnes y Derivados	CTA	8
Tecnología de Lácteos y Derivados	CTA	8	Tecnología de Lácteos y Derivados	CTA	8
Tecnología de Bebidas	CTA	8	Tecnología de Bebidas y Afines	CTA	8
Fenómenos de Transporte	IQ	5	Fenómenos de Transporte I - Fenómenos de Transporte II - Fenómenos de Transporte III	IQ - IA	5/6/7
Termodinámica	IQ	6	Termodinámica I	IQ - IA	3
Análisis Industrial Inorgánico	IQ-QI	6	Análisis Industrial Inorgánico	QI	5
Bioquímica	IQ	6	Bioquímica	IQ - IA	4
Ciencias de los Materiales	IQ	6	Ciencia y Resistencia de los Materiales	IQ - IA	4
Metodología de la Investigación Científica	IQ-QI-CTA	6-4	Metodología de la Investigación Científica	IQ-QI-CTA	3/7
Análisis Industrial Orgánico	IQ-QI	7	Análisis Industrial Orgánico	QI	6
Diseño de Reactores	IQ	7	Diseño de Reactores	IQ-IA	7
Operaciones Unitarias I	IQ	7	Operaciones Unitarias I	IQ-IA	6
Termotecnia y Frigotecnia	IQ	7	Termodinámica II	IQ - IA	5
Higiene y Seguridad Industrial	IQ+	8	Higiene y Seguridad Industrial	IQ	8



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

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

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 2 (A.S. N° 2/31/01/2011)

Resolución N° 0028-00-2011

..//..(9)

Diseño Técnico y Geometría Descriptiva	IQ	8	Geometría Descriptiva y Diseño Técnico	IQ - IA	4
Operaciones Unitarias II	IQ	8	Operaciones Unitarias III	IQ - IA	7
Talleres de Servicios Industriales	IQ	8	Tecnología de los materiales	IQ - IA	5
Electrotecnia	IQ	8	Electrotecnia	IQ - IA	6
Legislación Industrial	IQ-QI	9-5	Legislación Industrial y del Trabajo	IQ - IA	7
Control y Simulación de Procesos	IQ	9	Instrumentación y Control de Procesos	IQ - IA	8
Técnicas Nucleares	IQ	9	Técnicas Nucleares	IQ	8
Operaciones Unitarias III	IQ	9	Operaciones Unitarias II	IQ - IA	8
Gerenciación	IQ	9	Ingeniería Económica	IQ-IA	8
Procesos Químicos Aplicados	IQ	10	Procesos Industriales	IQ	9
Ingeniería Ambiental	IQ	10	Ingeniería Ambiental	IQ - IA	9
Procesos Biotecnológicos	IQ	10	Ingeniería Bioquímica	IQ - IA	8
Mercadotecnia y Organización Industrial	IQ	10	Administración	IQ-IA	9

Prof. Ing. Agr. **JULIO RENAN PANIAGUA**
SECRETARIO GENERAL

Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ**
RECTOR y PRESIDENTE