



# 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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
Resolución N° 0270-00-2020

"POR LA CUAL SE MODIFICA 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, NUTRICIÓN E INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La Nota D N° 077/2020 de la **Facultad de Ciencias Químicas**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 9.930 de fecha 26 de febrero de 2020, por la que eleva la **Resolución N° 7136-00-2019** de fecha 10 de diciembre de 2019 del Consejo Directivo "POR LA CUAL SE APRUEBA 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, NUTRICIÓN E INGENIERÍA DE ALIMENTOS, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS", para su homologación;

La Resolución N° 0501-00-2017 de fecha 09 de agosto de 2017, Acta N° 16 del CSU "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 SIMULTÁNEO 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";

El Dictamen favorable de la **Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos** de fecha 08 de junio de 2020;

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:

0270-01-2020

**Modificar** 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, Nutrición e Ingeniería de Alimentos de la Facultad de Ciencias Químicas, tal como sigue:



# 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 Nº 11 (A.S. Nº 11/10/06/2020)  
Resolución Nº 0270-00-2020

..//..(2)

### 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.

- 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, tendrán la oportunidad de regularizar su situación por única vez durante el período lectivo 2020 tomando los exámenes parciales de acuerdo al calendario de la cátedra. En caso de no satisfacer este requisito, el estudiante deberá trasladarse al Plan Académico 2018.
- Art. 3.** Las asignaturas del Plan Académico 2008 que no tengan equivalencia u homologación posible en el Plan Académico 2018, serán desarrolladas en el caso que existan estudiantes matriculados, 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. 4.** En las materias equivalentes en ambos Planes Académicos, dictadas en el mismo semestre, los estudiantes del Plan Académico 2008 deberán adaptarse al desarrollo de las clases del Plan Académico 2018 (semestre, evaluaciones parciales y finales y otros).
- Art. 5.** Los estudiantes del Plan Académico 2008 deberán pasar obligatoriamente al Plan 2018 para proseguir sus estudios, cuando no hubieren cursado materias del Plan 2008 sin equivalencia en el Plan 2018, hasta dos años después de haber sido alcanzados por dicho plan en el nivel en que la materia en cuestión se imparta en el Plan 2018.

Los estudiantes del Plan Académico 2008, cuando no hubieren cursado asignaturas sin equivalencia en el Plan 2018, deberán pasar obligatoriamente al Plan 2018 para proseguir sus estudios, una vez transcurrido un plazo máximo de dos años de haber sido alcanzados por las asignaturas del Plan 2018.

- Art. 6.** El desarrollo de asignaturas del Plan 2008, sin equivalencia u homologación posible será coordinado por la Dirección Académica, estableciendo procedimientos a ser utilizados.





# 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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
Resolución N° 0270-00-2020

..//..(3)

**Art. 7.** Aquellas asignaturas del Plan 2008 que no tengan una inmediata inserción en el Plan Académico 2018, seguirán siendo impartidas hasta que las mismas sean homologadas a una del Plan 2018.

**Art. 8.** Se establece el siguiente Calendario de Extinción del Plan Académico 2008:

Carreras del Plan 2008	Fechas de Extinción del Plan 2008
Farmacia	Matriculación hasta 2° semestre de 2027
Bioquímica	Matriculación hasta 2° semestre de 2028
Ingeniería Química	Matriculación hasta 2° semestre de 2027
Química Industrial	Matriculación hasta 2° semestre de 2025
Ciencia y Tecnología de Alimentos	Matriculación hasta 2° semestre de 2026
Nutrición	Matriculación hasta 2° semestre de 2025
Ingeniería de Alimentos	Matriculación hasta 2° semestre de 2027

**Art. 9.** Se establece el Listado de Equivalencia entre Asignaturas de las carreras del Plan Académico 2018, según el Anexo A, y el Listado de Equivalencia entre Asignaturas de las carreras de los Planes Académicos 2008 y 2018, según el Anexo B.

**Art.10.** 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 ACADÉMICO 2018

Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel	Semestre
Química General	F-B-QI-CTA-N	1	1
Química General	IQ-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-QI-CTA	2	2
Química Inorgánica	IQ-IA	2	2
Física II	B-QI-CTA	2/3	1/2
Física II	IQ-IA	3	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
Resolución N° 0270-00-2020

..//..(4)

Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel	Semestre
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
Biología General	F-B-QI-CTA	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	1/3/4	1/2
Botánica	F-B	2/5	1/2
Cálculo II	IQ-IA	2	2
Bioestadística-Estadística-Estadística I	F-B-IQ-IA-QI	3/1	1
Seminario II / Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2	2
Microbiología General	QI-CTA	3/2	1/2
Inglés Técnico	F-QI-N	1/2/4	1/2
Inglés Técnico I	IQ-CTA-IA	Opt/Opt	2
Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3/4	1/2
Química Analítica II	F-B-QI-CTA	4	2
Bioestadística	F-B	1/3	1
Informática y Herramientas Informáticas	F-QI-CTA	3/5	1
Termodinámica I	IQ-IA	4	2
Física IV	IQ-IA	3	2
Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3	1/2
Química Analítica II	IQ-IA	4	2
Recursos Naturales	IQ-QI-IA	Opt/4/Opt	2
Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	5	1
Estadística II	QI-CTA	4/2	2
Química Analítica III	F-B-QI-CTA	5	1
Fisicoquímica	F-B-QI	4	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
Resolución N° 0270-00-2020

..//..(5)

Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel	Semestre
Fisicoquímica/Fisicoquímica de Alimentos	IQ-IA	5	1
Fisiología Humana	F-B-N	2/5	1/2
Microbiología General	F-B-QI-CTA	2/3/4/7	1/2
Animales de Laboratorio	F-B	3/5	1
Balances de Masa y Energía	IQ-IA	5	1
Cálculo Numérico	IQ-IA	4	2
Química Ambiental	B-QI	6	2
Fisiopatología Humana	F-B-N	3/6	1/2
Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	4/5	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	4/8	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
Fenómenos de Transporte II	IQ-IA	7	1
Electrotecnia	IQ-IA	5/7	1
Higiene y Gestión de Inocuidad de Alimentos	IA-CTA	7/6	1/2
Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6/7	1/2
Gestión y Manejo de Residuos Industriales/ Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA-	8	2-2
Herramientas Gerenciales	IQ-QI-IA	5	1
Toxicología	F-B	7	1
Fitoquímica	F-B	5/8	1/2
Inmunología	F-B	Opt/6	2
Diseño de Reactores	IQ-IA	6/8	2
Diseño de Experimentos	IQ-IA	11/Opt	1
Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI	8/7	2/1
Alimentación y Nutrición	CTA-IA	6	2
Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	9/8	2/1
Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	9	1
Ingeniería Económica	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
 Resolución N° 0270-00-2020

..//..(6)

Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel	Semestre
Producción Más Limpia	IQ-IA	7	1
Simulación y Optimización de Procesos/Simulación y Optimización de Procesos en la Industria Alimentaria	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
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	1-1-4-4-3	1-1-2-2-1
Inglés Técnico II	IQ-CTA-IA	3-5-5	1-5-1
Portugués	IQ-IA	5	1
Física Avanzada	IQ-IA	5	1

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

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel /es	Sem estre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nive l/es	Sem estre
Química General	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	-	Química General	F-B-QI-CTA-N	1	1
Química General	IQ-IA	1	2	Química General	IQ-IA	1	1
Física I	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	-	Física I	B-QI-CTA	1	1
Geometría Analítica y Cálculo	F-B-IQ-QI-CTA-IA	-	-	Geometría Analítica y Cálculo	F-B-QI-CTA	1	1
Química Inorgánica	F-B-QI-CTA	1	2	Química Inorgánica	F-B-QI-CTA	2	2
Química Inorgánica	IQ-IA	1	2	Química Inorgánica	IQ-IA	2	2
Física II	F-B-QI-CTA	1	2	Física II	B-QI-CTA	2/3	1/2
Física II	IQ-IA	1	2	Física I	IQ-IA	3	1
Calculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	1	2	Calculo Diferencial e Integral	F-B-QI-CTA	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 Nº 11 (A.S. Nº 11/10/06/2020)  
 Resolución Nº 0270-00-2020

..//..(7)

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel/ es	Semestre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel/ es	Semestre
Cálculo I	IQ-IA	1	2	Cálculo I	IQ-IA	1	1
Algebra Lineal	IQ-IA	1	2	Algebra Lineal	IQ-IA	2	2
Biología General	F-B-QI-CTA	1	2	Biología General	F-B-QI-CTA	1/2	1/2
Informática	IQ-IA	1	2	Computación y Algoritmia para Ingeniería	IQ-IA	1	1
Seminario I	IQ-IA	1	2	Seminario I	IQ-IA	1	1
Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2	1	Química Orgánica I	F-B-QI-CTA	2/3	1/2
Química Orgánica	IQ-IA	2	1	Química Orgánica	IQ-IA	3	1
Química Analítica I	F-B-QI-CTA	2	1	Química Analítica I	F-B-QI-CTA	3	1
Química Analítica I	IQ-IA	2	1	Química Analítica I	IQ-IA	3	1
Anatomía Humana/Histología y Anatomía	F-B-N	2	1	Anatomía Humana / Anatomía	F-B-N	1/3/4	1/2
Botánica	F-B	2/Opt.	1	Botánica	F-B	2/Opt	1
Cálculo II	IQ-IA	2	1	Cálculo II	IQ-IA	2	2
Bioestadística-Estadística-Estadística I	F-B-IQ-IA-QI-CTA	3/2	2/1	Bioestadística-Estadística-Estadística I	F-B-IQ-IA-QI	3/1	1
Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2	1	Seminario II / Seminario II: Ética y Deontología	IQ-IA	2	2
Microbiología General	QI-CTA	2	1	Microbiología General	QI-CTA	3/2	1/2
Inglés Técnico	B-F-QI-CTA-N	3/2/3/5/3	1/2	Inglés Técnico	F-QI-N	1/2/4	1/2
Química Orgánica II	B-F-QI-CTA	3	2	Química Orgánica II	F-B-QI-CTA	3/4	1/2
Química Analítica II	B-F-QI-CTA	3	2	Química Analítica II	F-B-QI-CTA	4	2
Bioestadística	F-B	3	2	Bioestadística	F-B	1/3	1
Informática	F-QI-CTA	Opt.	2	Informática/Herramientas Informáticas	F-QI-CTA	Opt.	1/2
Termodinámica I	IQ-IA	3	2	Termodinámica I	IQ-IA	4	2
Física IV	IQ-IA	3	2	Física Avanzada	IQ-IA	opt	2
Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3	2	Ecuaciones Diferenciales	IQ-IA	3	1
Química Analítica II	IQ-IA	3	2	Química Analítica II	IQ-IA	4	2
Recursos Naturales: sección minerales, vegetales y animales	QI-IQ-IA	3	2	Recursos Naturales	IQ-QI-IA	Opt/4/Opt	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
 Resolución N° 0270-00-2020

..//..(8)

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel/ es	Semestre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel/ es	Semestre
Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	3	2	Metodología de la Investigación Científica	IQ-IA	5	1
Estadística II	QI-CTA	3	2	Estadística II	QI-CTA	4/2	2
Química Analítica III	F-B-QI-CTA	4	1	Química Analítica III	F-B-QI-CTA	5	1
Fisicoquímica	F-B-QI	4	1	Fisicoquímica Farmacéutica/ Fisicoquímica	F-B-QI	4	1
Fisicoquímica	IQ-IA	4	1	Fisicoquímica/Fisicoquímica de Alimentos	IQ-IA	5	1
Fisiología Humana	F-B-N	4	1	Fisiología Humana	F-B-N	2/5	1/2
Microbiología General	F-B	4-6	1	Microbiología General	F-B-QI-CTA	2/3/4/7	1/2
Animales de Laboratorio	B-F	Opt.	1	Animales de Laboratorio	F-B	Opt.	1
Balances de Masa y Energía	IQ-IA	4	1	Balances de Masa y Energía	IQ-IA	5	1
Cálculo Numérico	IQ-IA	4	1	Cálculo Numérico	IQ-IA	4	2
Química Ambiental	B-QI	5	2	Química Ambiental	B-QI	6	2
Fisiopatología Humana/Fisiopatología	B-F-N	5	2	Fisiopatología Humana	F-B-N	3/6	1/2
Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	5	2	Química y Bioquímica de Alimentos	CTA-IA	4/5	1/2
Termodinámica II	IQ-IA	5	2	Termodinámica II	IQ-IA	6	2
Fenómenos del Transporte I	IQ-IA	5	2	Fenómenos del Transporte I	IQ-IA	6	2
Gestión de Calidad	CTA-QI-IQ-IA	5/7	2	Gestión de Calidad/Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria	QI-CTA-IQ-IA	4/9/8	1/2
Análisis Sensorial de Alimentos	CTA-IA	6/10 opt	1	Análisis Sensorial de Alimentos/Análisis Sensorial	CTA-IA	7/8	1/2
Fenómenos de Transporte II	IQ-IA	6	1	Fenómenos de Transporte II	IQ-IA	7	1
Electrotecnia	IQ-IA	6	1	Electrotecnia	IQ-IA	5/7	1
Higiene y Seguridad en la Industria Alimentaria	CTA-IA	6	1	Higiene y Gestión de Inocuidad de Alimentos	IA-CTA	7/6	1/2





# 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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)  
 Resolución N° 0270-00-2020

.../(9)

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel/ es	Semestre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel/ es	Semestre
Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6	1	Análisis de Alimentos	QI-CTA-IA	6/7	1/2
Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA	6/8	1	Gestión y Manejo de Residuos Industriales/ Gestión y Manejo de Residuos	QI-CTA-	8	2-2
Herramientas Gerenciales	QI-CTA- IQ-IA	6/8/10	1	Herramientas Gerenciales	IQ-QI-IA	5/10o pt	1
Toxicología	F-B	7	2	Toxicología	F-B	7	1
Fitoquímica	F-B	7/9	2	Fitoquímica	F-B	5/8	1/2
Inmunología	B-F	7/9	2	Inmunología	F-B	Opt/6	2
Diseño de Reactores	IQ-IA	7	2	Diseño de Reactores	IQ-IA	8/opt	2
Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI-IA	7	2	Legislación Industrial y del Trabajo	IQ-QI	8/7	2/1
Alimentación y Nutrición	CTA-IA	7/opt	2	Alimentación y Nutrición	CTA-IA	6/opt	2
Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	8	1	Instrumentación y Control de Procesos	IQ-IA	9/8	2/1
Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	8	1	Ingeniería Bioquímica	IQ-IA	9	1
Ingeniería Económica	IQ-IA	8	1	Ingeniería Económica	IQ-IA	10	2
Producción Más Limpia	CTA-IQ-IA	8	1	Producción Más Limpia	IQ-IA	7/opt	1
Simulación de Procesos	IQ-IA	9	2	Simulación y Optimización de Procesos/Simulación y Optimización de Procesos en la Industria Alimentaria	IQ-IA	10	2
Ingeniería Ambiental	IQ-IA	9	2	Ingeniería Ambiental	IQ-IA	10	2
Administración	IQ-IA	9	2	Administración	IQ-IA	9	1
Seminario III	IQ-IA	9	2	Seminario III / Seminario III: Selección del Tema de Trabajo de Grado	IQ-IA	10	2
Inglés Técnico I	IQ-IA	5	2	Inglés Técnico I	IQ-IA	opt	2
Inglés Técnico II	IQ-IA	7	2	Inglés Técnico II	IQ-IA	opt	1
Guaraní	IQ-IA	5 opt	2	Guaraní	IQ-IA	1	1
Geometría Descriptiva y Diseño Técnico	IQ-IA	4	1	Diseño Técnico/Expresión Gráfica en Ingeniería	IQ-IA	2/6	2/2
Física III	IQ-IA	2	1	Física II	IQ-IA	3	1
Ciencia y Resistencia de Materiales	IQ-IA	4	1	Ciencia y Resistencia de Materiales	IQ	4	2
Tecnología de los Materiales	IQ-IA	5	2	Tecnología de los Materiales	IQ	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)

Resolución N° 0270-00-2020

../(10)

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel/e s	Semes tre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel/ es	Semes tre
Operaciones Unitarias I	IQ-IA	6	1	Operaciones Unitarias I/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I	IQ-IA	7	1
Operaciones Unitarias II	IQ-IA	7	2	Operaciones Unitarias II/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II	IQ-IA	8	2
Operaciones Unitarias III	IQ-IA	8	1	Operaciones Unitarias III/Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III	IQ-IA	9	1
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IA	6	1	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	IA	7	1
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IA	7	2	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IA	8	2
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IA	8	1	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	IA	9	1
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV	IA	9	2	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos IV	IA	10	2
Laboratorio de Ingeniería Química I	IQ	6	1	Laboratorio de Ingeniería Química I	IQ	7	1
Laboratorio de Ingeniería Química II	IQ	7	2	Laboratorio de Ingeniería Química II	IQ	8	2
Laboratorio de Ingeniería Química III	IQ	8	1	Laboratorio de Ingeniería Química III	IQ	9	1
Laboratorio de Ingeniería Química IV	IQ	9	2	Laboratorio de Ingeniería Química IV	IQ	10	2
Procesos Industriales	IQ	9	2	Procesos Industriales	IQ	10	2
Procesos en la Industria Alimentaria I	IA	8	1	Procesos en la Industria Alimentaria I	IA	9	1
Procesos en la Industria Alimentaria II	IA	9	2	Procesos en la Industria Alimentaria II	IA	10	2
Bioquímica	IQ-IA	4	1	Bioquímica	IQ	5	1
Portugués	IQ-IA	5	2	Portugués	IQ-IA	opt	2
Microbiología de Alimentos	IA	5	2	Microbiología de Alimentos	IA	6	2
Microbiología Industrial	IQ	5	2	Microbiología Industrial	IQ	6	2
Análisis Industrial	IQ	5	2	Análisis Industrial	IQ	6	2
Higiene y Seguridad Industrial	IQ	8	1	Salud, Higiene y Seguridad Industrial	IQ	7	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° 11 (A.S. N° 11/10/06/2020)

Resolución N° 0270-00-2020

.../(11)

Asignatura - Plan 2008	Carrera	Nivel/es	Semestre	Asignatura - Plan 2018	Carrera	Nivel/es	Semestre
Fenómenos de Transporte III	IQ	7	2	Fenómenos de Transporte III	IQ	8	2
Proyecto Industrial	IQ-IA	10	1	Proyecto Industrial	IQ-IA	11/opt	1
Química Inorgánica Avanzada	IQ	6 opt	1	Química Inorgánica Avanzada	IQ	Opt	1
Polímeros y Membranas Poliméricas	IQ	6 opt	1	Ciencia y Tecnología de Polímeros	IQ	Opt	1
Diseño de Procesos	IQ	10 opt	1	Diseño de Procesos	IQ	Opt	1
Síntesis Orgánica	IQ	6 opt	1	Síntesis Orgánica	IQ	Opt	2
Técnicas Nucleares	IQ	10 opt	1	Técnicas Nucleares	IQ	Opt	2
Tecnología de los Servicios	IQ	10 Opt	1	Tecnología de Servicios	IQ	Opt	2

Ing. Quim. **CRISTIAN DAVID CANTERO A.**  
SECRETARIO GENERAL

Prof. Dra. **ZULLY VERA DE MOLINAS**  
RECTORA Y PRESIDENTA