



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

"POR LA CUAL SE HOMOLOGA EL PROYECTO ACADÉMICO DE LA CARRERA DE INGENIERIA DE ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota D N° 659/2018 de la Facultad de Ciencias Químicas, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 43.484 del 16 de octubre de 2018, por la que eleva para su homologación la Resolución del Consejo Directivo N° 6718-00-2018 "POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO ACADÉMICO 2018 DE LA CARRERA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN".

La Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos, en su dictamen de fecha 31 de octubre de 2018, analizó el expediente de referencia, recomienda aprobar lo solicitado.

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:

0704-01-2018

HOMOLOGAR el Proyecto Académico de la CARRERA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, como se detalla a continuación.

Proyecto Académico actualizado

Fundamentación de la actualización

En el informe de postergación de la Acreditación de la carrera Ingeniería de Alimentos, los pares evaluadores detectaron falencias importantes en el Proyecto Académico. Por ejemplo consignaron dentro de las debilidades un Insuficiente número de asignaturas específicas que hacen a la naturaleza de la carrera, por tanto, recomendaron incorporar contenidos propios del área de la Ingeniería de Alimentos en los Programas de Estudios de la Carrera, a fin de que se garantice el cumplimiento del perfil de egreso establecido y las respectivas áreas de desempeño profesional y laboral.

En coherencia a lo expuesto en el párrafo anterior, se incorporaron asignaturas nuevas como Conservación y Envasado de Alimentos, que aborda un aspecto fundamental en la formación profesional de igual titulación en otros países, la asignatura Análisis Sensorial de Alimentos se incorporó como asignatura obligatoria dentro de la malla, así como Higiene y Gestión de Inocuidad Alimentaria, y en todas las asignaturas existentes se pretendió orientar específicamente a cumplir el perfil de egreso de la carrera, sin dejar de cumplir con los criterios



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..//..(11)

	Inglés Técnico I	60	Examen de Admisión
	Portugués	60	Examen de Admisión
	Recursos Naturales	60	Química Inorgánica
	Física Avanzada	60	Física III
	Emprendedorismo	60	Administración
	Alimentación y Nutrición	45	Química y Bioquímica de Alimentos
	Diseño de Reactores	60	Termodinámica II
	Legislación Industrial y del Trabajo	30	Seguridad en el Trabajo
	Tópicos especiales de Fenómenos de Transporte	60	Fenómenos de Transporte II, Métodos Numéricos para Ingeniería

Malla curricular o plan de estudio, consignando la carga horaria de cada materia, la distribución de materias en la carrera, el total de horas asignadas y las correlatividades.

Semestre	Nivel	Asignatura	Horas semanales			Horas Semestrales	Correlatividad
			T+R P	Lab.	Total		
1°	1	Química General	4	3	7	27/405	Examen de admisión
		Geometría Analítica	4	-	4		Examen de admisión
		Cálculo I	7	-	7		Examen de admisión
		Computación y algoritmos para Ingeniería	3	3	6		Examen de admisión
		Guaraní	2	-	2		Examen de admisión
		Seminario I	1	-	1		Examen de admisión
2°	2	Cálculo II	6	-	6	28/420	Geometría Analítica, Cálculo I
		Álgebra Lineal	5	-	5		Geometría Analítica
		Química Inorgánica	3	3	6		Química General
		Física I	5	2	7		Geometría Analítica, Cálculo I



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..//..(12)

		Seminario II: Ética y Deontología	1	-	1		Seminario I
		Expresión Gráfica en Ingeniería	-	3	3		Computación y algoritmia para Ingeniería
1°	3	Ecuaciones Diferenciales	4	-	4	28/420	Cálculo II, Física I, Algebra Lineal
		Física II	5	2	7		Física I
		Química Orgánica	5	2	7		Química Inorgánica
		Química Analítica I	3	3	6		Química Inorgánica
		Estadística	4	4	4		Computación y Algoritmia para Ingeniería
2°	4	Termodinámica	5	5	5	26/390	Física II, Ecuaciones Diferenciales
		Física III	4	2	6		Física II, Cálculo II
		Cálculo Numérico	2	2	4		Computación y algoritmia para Ingeniería, Ecuaciones Diferenciales
		Química Analítica II	3	3	6		Química Analítica I, Química Orgánica
		Química y Bioquímica de Alimentos	3	2	5		Química Orgánica, Química Analítica I
1°	5	Balances de masa y energía	3	2	5	26/390	Termodinámica I
		Fisicoquímica de Alimentos	4	3	7		Termodinámica I, Química Analítica II
		Metodología de la Investigación Científica	3	-	3		Química Analítica I - Estadística
		Electrotecnia	4	-	4		Física III
		Optativa I	4	-	4		Acorde a la selección
		Ciencia y Tecnología de Materiales	3	-	3		Termodinámica I



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..(13)

2°	6	Fenómenos de Transporte I	5	-	5	26/390	Balances de masa y energía y Físicoquímica de Alimentos
		Análisis de Alimentos	2	4	6		Físicoquímica de Alimentos, Estadística, Química y Bioquímica de Alimentos
		Termodinámica II	3	5	5		Balances de masa y energía, Físicoquímica de Alimentos
		Microbiología de Alimentos	3	3	6		Química y Bioquímica de Alimentos
		Optativa II	4	-	4		Acorde a la selección
1°	7	Fenómenos de Transporte II	6	-	6	29/435	Fenómenos de transporte I
		Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I	6	-	6		Termodinámica II, Fenómenos de Transporte I
		Seguridad en el Trabajo	2	-	2		Examen de admisión
		Higiene y Gestión de Inocuidad Alimentaria	3	8	3		Microbiología de Alimentos
		Optativa III	4	-	4		Acorde a la selección
		Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I	1	2	3		Fenómenos de Transporte I, Cálculo Numérico, Termodinámica II, Metodología de la Investigación Científica, Ciencia y Tecnología de los Materiales, Expresión Gráfica en Ingeniería



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

.../(14)

		Conservación y Envasado de Alimentos	3	2	5		Microbiología de Alimentos
		Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II	6	-	6		Fenómenos de Transporte II, Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I
		Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria					Higiene y Gestión de Inocuidad Alimentaria, Estadística
		Instrumentación y control de procesos	4		6		Operaciones Unitarias en Ing. de Alimentos I, Electrotecnia
2°	8	Análisis Sensorial	2	2	4	28/420	Química y Bioquímica de Alimentos, Estadística
		Optativa	4		4		Acorde a la selección
		Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II		4	6		Fenómenos de Transporte II, Operaciones Unitarias en Ing de Alimentos I, Laboratorio de Ingeniería de Alimentos I
1°	9	Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III	3	3	6	28/420	Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II, Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II
		Legislación en la industria alimentaria	2	-	2		Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..II..(15)

2°	10	Procesos en la Industria Alimentaria I	6	-	6	28/420	Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II
		Ingeniería Bioquímica	3	3	6		Operaciones Unitarias en Ing de Alimentos III, Microbiología de Alimentos
		Administración					Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria, Estadística
		Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III	1	4			Operaciones en Ingeniería de Alimentos II, Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II, Instrumentación y control de procesos
		Procesos en la Industria Alimentaria II	6	8	9		Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos III, Ingeniería Bioquímica, Instrumentación y control de procesos
		Simulación y optimización de procesos alimentarios	3	3	6		Procesos en la Industria Alimentaria I, Instrumentación y Control de Procesos
		Ingeniería Ambiental	6	-	6		Procesos en la Industria Alimentaria I; Ingeniería Bioquímica; Instrumentación y control de procesos



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..II..(16)

		Ingeniería Económica	3	-	3	Administración
		Seminario III – Selección de tema de Trabajo de Grado.	1	-	1	9no nivel aprobado
		Laboratorio de Ingeniería de Alimentos (V)				Operaciones Unitarias en Ing de Alimentos III, Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III, Procesos en la Industria Alimentaria I, Ingeniería Bioquímica
1°	11	Trabajo de grado	400			Hasta el 10mo nivel aprobado
		Pasantía	400			Hasta el 10mo nivel aprobado

Semestre	Asignaturas	Horas Semanales			Horas Semestrales	Correlatividad
		T+RP	Lab	Total		
1°	Ingles Técnico II	4		4	60	Ingles Técnico I
	Producción más limpia	4		4	60	Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria, Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos II
	Innovación y Desarrollo de nuevos productos	2	2	4	60	Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria
	Proyecto Industrial	2	-	2	30	Hasta el 9no nivel aprobado
	Marketing Alimentario	4	-	4	60	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III
	Herramientas Gerenciales	4	-	4	60	Administración



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° 29 (A.S. N° 29/14/11/2018)

Resolución N° 0704-00-2018

..//..(17)

	Diseño de Experimentos	2	-	2	30	Laboratorio de Ingeniería de Alimentos III
	Ciencia y Tecnología de polímeros	4	-	4	60	Ciencia y tecnología de los materiales
	Métodos Numéricos para Ingeniería	4	-	4	60	Cálculo Numérico
	Tecnología Cervecería	2	-	2	60	Microbiología de Alimentos, Operaciones Unitarias en Ingeniería de Alimentos I
2°	Inglés Técnico	4	-	4	60	Examen de Admisión
	Portugués	4	-	4	60	Examen de Admisión
	Recursos Naturales	4	-	4	60	Química Inorgánica
	Física Avanzada	4	-	4	60	Física III
	Emprendedorismo	4	-	4	60	Administración
	Alimentación y Nutrición	3	-	3	45	Química y Bioquímica de Alimentos
	Diseño de Reactores	4	-	4	60	Termodinámica II
	Legislación Industrial y del Trabajo	2	-	2	30	Seguridad en el Trabajo
	Tópicos especiales de Fenómenos de Transporte	4	-	4	60	Fenómenos de Transporte II, Métodos Numéricos para Ingeniería

Prof. Ing. Agr. JULIO RENAN PANIAGUA
SECRETARIO GENERAL

Prof. Ing. Civ. HÉCTOR A. ROJAS SANABRIA
VICERRECTOR - RECTOR EN EJERCICIO
Y PRESIDENTE

