



# 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° 0701-00-2018

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

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

La nota D N° 656/2018 de la **Facultad de Ciencias Químicas**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA número 43.479 del 16 de octubre de 2018, por la que eleva para su **homologación** la **Resolución del Consejo Directivo N° 6715-00-2018 "POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROYECTO ACADÉMICO 2018 DE LA CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL 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, analizado 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:**

0701-01-2018

**HOMOLOGAR el Proyecto Académico de la CARRERA DE QUÍMICA INDUSTRIAL de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, como se detalla a continuación:**

**Proyecto Académico actualizado**

### Fundamentación de la actualización

La actualización se debe a la **ampliación del campo laboral** y la creciente demanda de profesionales capacitados en el área, por parte del sector industrial y la salud pública, lo que conlleva, luego de aplicado 10 años, la **revisión de los aspectos a ser tenidos en consideración para satisfacer las competencias laborales requeridas por nuestro país en la actualidad.**

### Objetivo de la carrera

Formar integralmente a los graduados para:

a- Desempeñarse en las empresas relacionadas con la producción de bienes y servicios de carácter público, privado o de forma independiente, en el área de la química orientada al control de calidad, a la investigación y desarrollo en la producción industrial.



# 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° 0701-00-2018

..(8)

Semanal	Nivel	Asignaturas	Horas Semanales			Carga horaria Semanal/ Semestral	Correlatividad
			T/R P	L	Total		
1	1	Química General	4	3	7	20/300	Examen de admisión
		Física I	6	-	6		Examen de admisión
		Geometría Analítica y Cálculo	6	-	6		Examen de admisión
		Seminario I	1	-	1		Examen de admisión
2	2	Química Inorgánica	3	4	7	24/360	Química General
		Física II	3	2	5		Física General
		Calculo Diferencial e Integral	6	-	6		Geometría Analítica y Cálculo
		Biología General	2	3	5		Examen de admisión
		Seminario II	1	-	1		Seminario I
1	3	Química Orgánica I	4	4	8	25/875	Química Inorgánica
		Química Analítica	3	4	7		Química Inorgánica
		Microbiología General	3	3	6		Biología General
		Estadística I	4	-	4		Examen de admisión
2	4	Química Orgánica II	4	4	8	23/345	Química Orgánica I
		Química Analítica II	3	4	7		Química Analítica I
		Estadística II	4	-	4		Estadística I
		Optativa I	2	-	2		
		Recursos Naturales	2	-	2		Biología General- Química Inorgánica
1	5	Química Analítica III	3	3	6	29/435	Química Analítica II - Física II-Química Orgánica I
		Fisicoquímica Aplicada	6	4	10		Calculo Diferencial e Integral- Física II- Química Analítica II - Química Orgánica I
		Análisis Microbiológico Industrial	3	3	6		Microbiología General Química Orgánica I
		Administración Industrial	3	-	3		Estadística II



# 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° 0701-00-2018**

.../..(9)

		Evaluación de la Conformidad	4	-	4		Estadística II
2	6	Análisis Industrial Inorgánico	2	4	6	26/390	Química Analítica III - Estadística II
		Química de Alimentos	2	3	5		Química Orgánica II - Físicoquímica Aplicada
		Química Industrial	3	3	6		Química Orgánica II - Físicoquímica aplicada
		Química Ambiental	2	3	5		Química Orgánica II - Química Analítica III
		Gestión y Control de Procesos	4	4	4		Estadística II - Análisis Microbiológico Industrial
1	7	Análisis Industrial Orgánico	2	3	5	28/420	Química Analítica III - Química Orgánica II
		Análisis de Alimentos	2	4	6		Química Analítica III - Química de Alimentos - Estadística II - Análisis Microbiológico Industrial
		Control Ambiental en Procesos	2	3	5		Química Ambiental - Química Industrial
		Seguridad y Salud Ocupacional	3	3	3		Química Industrial - Análisis Industrial Inorgánico
		Legislación Industrial y del Trabajo	2	2	2		Seminario II
		Metodología de la Investigación Científica	4	4	4		Estadística II
		Optativa II			3		*
2	8	Química de Suelos y Agroquímicos	2	3	5	27/405	Química Analítica III - Análisis Industrial Inorgánico
		Gestión de Calidad	4	-	4		Estadística II - Gestión y Control de Procesos
		Gestión y Manejo de Residuos Industriales	3	-	3		Química Ambiental
		Metrología	2	2	4		Química Analítica III - Química Industrial
		Técnicas Analíticas Nucleares	2	2	4		Análisis Industrial Inorgánico - Análisis Industrial Orgánico



# 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° 0701-00-2018**

..//..(10)

		Diseño Y Proyecto de Laboratorio	2	2	4		Metodología de la Investigación Científica - Química Industrial - Control Ambiental en Procesos
		Optativa III	-	-	3		*
1y2	9	Trabajo de Grado	4	-	4	260***	Hastael 8° nivel aprobado
		Pasantía	2	2	4	430****	Hastael 8° nivel aprobado

\*T: Formación teórica, P: Formación Práctica

\*\*De acuerdo a la asignatura elegida

\*\*\*Incluye 200 hs. de la elaboración del proyecto

\*\*\*\*Incluye 430 hs. de Pasantía supervisada

FORMACIÓN OPTATIVA						
Semestre	Materia	Asignaturas	T*	P*	Total semana	Correlatividad
1º	Optativa II	Química Analítica Aplicada al peritaje	3	-	3	Química Industrial - Evaluación de la conformidad
		Herramientas Gerenciales	3	-	3	Administración Industrial
2º	Optativa I	Inglés Técnico	2	-	2	Examen de admisión
		Herramientas Informáticas	2	-	2	Examen de admisión
		Guaraní	2	-	2	Examen de admisión
	Optativa III	Auditoría Ambiental	3	-	3	Química Ambiental
Evaluación de riesgos (nueva materia)		3	-	3	Seguridad y Salud Ocupacional	

\*T: Formación Teórica, P: Formación Práctica

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

Prof. Ing. Civ. **HECTOR A. ROJAS SANABRIA**  
VICE-RECTOR - RECTOR EN EJERCICIO Y PRESIDENTE