



ACUERDO N° 058

19 JUN 2018

Por el cual se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Química.

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, Y

CONSIDERANDO,

1. Que el Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002 establece la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona.
2. Que es función del Consejo Académico según lo consagrado en el Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002, artículo 34 literal e, Revisar, aprobar y supervisar los planes académicos y programas de investigación, asesoría y/o proyección social y producción que deba desarrollar la Universidad dentro del marco de planeación institucional y evaluar sus resultados, previo concepto favorable de los Consejos de Facultad.
3. Que según el Parágrafo Primero del Artículo 6 del Acuerdo 186 de 2005, Reglamento Estudiantil de Pregrado, "El Consejo Académico podrá modificar el régimen de requisitos y correquisitos, sin que esto se entienda como una alteración del plan de estudios".
4. Que según Acuerdo No. 068 del 10 de septiembre 2002, se creó el Programa de Química en la Universidad de Pamplona.
5. Que por Acuerdo No. 060 del 16 de agosto de 2012, se reestructura el Plan de Estudios del Programa de Química.
6. Que el Comité Curricular del Programa de Química en su sesión del 10 de septiembre de 2017, y según consta en el Acta No. 010, establece que se hace necesario actualizar el plan de estudios del Programa de Química debido a que el plan de estudios carece de requisitos, correquisitos y errores en la parametrización, por lo tanto, ocasionando alta mortalidad académica y cursos con uno o dos estudiantes.
7. Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas en su sesión del día 11 de septiembre del 2017, y según consta en el Acta N° 022, dio concepto favorable y recomendó al Consejo Académico la actualización del Plan de Estudios del Programa de Química.

ACUERDA,

ARTÍCULO PRIMERO. - Apruébese la actualización del Plan de Estudios del Programa de Química en la metodología presencial ofertada en la sede de Pamplona.



058

19 JUN 2018

ARTÍCULO SEGUNDO. - El programa de Química consta de 145 créditos distribuidos en 10 semestres de la siguiente forma:

Tabla 1. Distribución semestral del pensum modalidad presencial.

PRIMER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156256	Química Básica I	Básico	4	64	0	128	192	--
156246	Laboratorio Química Básica I	Básico	1	0	48	0	48	C-156256
157005	Cálculo Diferencial	Básico	4	64	0	128	192	--
157002	Algebra lineal	Básico	3	48	0	96	144	--
153002	Cátedra Faría	Social y Humanístico	2	32	0	64	96	--
162003	Habilidades comunicativas	Social y Humanístico	2	32	0	64	96	--
TOTALES			16	240	48	480	768	

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156257	Química Básica II	Básico	4	64	0	128	192	R-156256 R-156246
156247	Laboratorio de Química Básica II	Básico	1	0	48	0	48	C-156257
157019	Mecánica	Básico	4	64	0	128	192	R-157005 R-157002
157006	Cálculo Integral	Básico	4	64	0	128	192	R-157005
150001	Electiva Socio Humanística I	Social y humanístico	2	32	0	64	96	--
164004	Educación Ambiental	Social y Humanístico	2	32	0	64	96	--
TOTALES			17	256	48	512	816	



058

19 JUN 2018

TERCER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156201	Análisis Químico Cuantitativo	Básico	4	64	0	128	192	R-156257 R-156247
156236	Laboratorio Análisis Químico Cuantitativo	Básico	1	0	48	0	48	C-156201
156263	Química Orgánica I	Profesional	4	64	0	128	192	R-156257
156243	Laboratorio de Química Orgánica I	Profesional	1	0	48	0	48	C-156263
157007	Cálculo Multivariable	Básico	4	64	0	128	192	R-157006
157009	Electromagnetismo	Básico	4	64	0	128	192	R-157019
TOTALES			18	256	96	512	864	

CUARTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156260	Química Instrumental I	Profesional	4	64	0	128	192	R-156201 R-156236
156248	Laboratorio Química Instrumental I	Profesional	1	0	48	0	48	C-156260
156264	Química Orgánica II	Profesional	4	64	0	128	192	R-156263 R-156243
156244	Laboratorio de Química Orgánica II	Profesional	1	0	48	0	48	C-156264
157008	Ecuaciones Diferenciales	Básico	4	64	0	128	192	R-157007
157020	Oscilaciones y Ondas	Básico	4	64	0	128	192	R-157009
TOTALES			18	256	96	512	864	





058

19 JUN 2018

QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156261	Química Instrumental II	Profesional	4	64	0	128	192	R-156260 R-156248
156249	Laboratorio Química Instrumental II	Profesional	1	0	48	0	48	C-156261
156265	Química Orgánica III	Profesional	4	64	0	128	192	R-156264 R-156244
156245	Laboratorio de Química Orgánica III	Profesional	1	0	48	0	48	C-156265
156324	Biología Básica	Básico	3	32	48	64	144	R-156257 R-156264
159007	Fundamentos de Administración Para Ciencias	Profesional	2	16	48	32	96	R-157002 R-157008
TOTALES			15	176	192	352	720	

SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156262	Química Instrumental III	Profesional	4	64	0	128	192	C-156258 C-156241 R-156261 R-156249
156250	Laboratorio Química Instrumental III	Profesional	1	0	48	0	48	C-156262 R-156249
156258	Química Inorgánica I	Profesional	4	64	0	128	192	C-156224 C-156241 R-156265
156241	Laboratorio de Química Inorgánica I	Profesional	1	0	48	0	48	C-156258
156224	Fisicoquímica I	Profesional	4	64	0	128	192	R-157020 R-157008 C-156239
156239	Laboratorio de Fisicoquímica I	Profesional	1	0	48	0	48	R-157020 R-157008 C-156224
TOTALES			15	192	144	384	720	



058

19 JUN 2018

SEPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156259	Química Inorgánica II	Profesional	4	64	0	128	192	R-156258 R-156241
156242	Laboratorio de Química Inorgánica II	Profesional	1	0	48	0	48	C-156259
156225	Fisicoquímica II	Profesional	4	64	0	128	192	R-156224 R-156239 C-156240
156240	Laboratorio Fisicoquímica II	Profesional	1	0	48	0	48	R-156224 R-156239 C-156225
156211	Bioquímica Básica	Profesional	4	64	0	128	192	R-156324 R-156265 C-156237
156237	Laboratorio de Bioquímica Básica	Profesional	1	0	48	0	48	R-156324 R-156265 C-156211
156325	Diseño experimental en Ciencias	Profundización	2	0	96	0	96	R-159007
TOTALES			17	192	240	384	816	

OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156226	Fisicoquímica III	Profesional	4	64	0	128	192	R-156225 R-156240
156216	Electiva profesional I	Profundización	2	16	48	32	96	84 créditos aprobados
156255	Procesos Químicos Industriales	Profesional	4	64	0	128	192	R-156265 R-156245 R-156242 R-156259
156102	Formulación y Evaluación de Proyectos	Profesional	1	0	48	0	48	R-156325
150002	Electiva Socio Humanística II	Social y Humanístico	2	32	0	64	96	--
164010	Ética	Social y Humanístico	2	32	0	64	96	R-150001
TOTALES			15	208	96	416	720	



058

19 JUN 2018

NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
156218	Electiva profesional II	Profundización	2	16	48	32	96	—
156329	Trabajo de Grado	Profundización	12	0	576	0	576	120 Créditos aprobados
TOTALES			14	16	624	32	672	

DECIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
173238	Activ depor, recre y cul-dep Universitario (Extraplán)	Social y Humanístico	0	0	0	0	0	--
369006	Cívica y Constitución (Extraplán)	Social y Humanístico	0	0	0	0	0	--
167281	Informática Básica (Extraplán)	Social y Humanístico	0	0	0	0	0	--
TOTALES			0	0	0	0	0	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
145	3376	3584	6960

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Créditos	49	66	18	12
Porcentaje	33.79%	45,51	12,41	8,28

Convenciones

CD: Créditos

HCD: Horas de Contacto Directo

HT: Horas Teóricas

HCI: Horas de Contacto Indirecto

HP: Horas Prácticas

HTS: Horas Totales Semestre



058

19 JUN 2018

CFB: Componente de Formación Básica
CFP: Componente de Formación Profesional
CPR: Componente de Profundización
CSH: Componente Social y Humanístico

PARÁGRAFO PRIMERO. Las asignaturas del Banco de Electiva Profesional I y Electiva Profesional II, son:

Tabla 3. Electiva Profesional I:

CÓDIGO	ASIGNATURAS
156008	Química de Alimentos
156281	Catálisis heterogénea
156304	Quimiometría
156323	Introducción a la nanociencia y la nanotecnología
156293	Espectroscopia IR
157011	Estadística I
156300	Química computacional

Tabla 4. Electiva Profesional II:

CÓDIGO	ASIGNATURAS
156303	Química supramolecular
156008	Química de Alimentos
156281	Catálisis heterogénea
156304	Quimiometría
156323	Introducción a la nanociencia y la nanotecnología
156293	Espectroscopia IR
157011	Estadística I
156300	Química computacional

PARÁGRAFO SEGUNDO. Para los cursos presentes en el Banco de Electiva Profesional I y Electiva Profesional II la oferta dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada.

ARTÍCULO TERCERO. - Los requisitos de grado serán los estipulados por el Reglamento Estudiantil de Pregrado vigente.

ARTÍCULO CUARTO. - La presente actualización del plan de estudios aplica a partir del segundo semestre académico del 2018, para la totalidad de los estudiantes que estén matriculados en el presente plan de estudios.



058

19 JUN 2018

ARTÍCULO QUINTO. - El presente acuerdo deroga las demás normas que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,

IVALDO TORRES CHÁVEZ
Presidente

NELSON ADOLFO MARIÑO LANDAZÁBAL
Secretario

Laura Patricia Villamizar C.

VºBº. Laura Villamizar Carrillo
Vicerrector Académico

VºBº. Judith Crisanchó Pabón
Directora Oficina del SAAI

Proyectó: Eliseo Amador González
Director Programa Química