



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



**ACUERDO No. 005**  
**16 de febrero de 2021**

Por el cual se modifica el 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 mediante Acuerdo No. 041 del 25 de julio de 2002, el Consejo Superior Universitario estableció la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona.
2. Que el artículo 34 del Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002, *“Por el cual se actualiza el Acuerdo No.042 del 17 de junio de 1999, Estatuto General de la Universidad de Pamplona”* establece las funciones del Consejo Académico, entre ellas, *“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 por Acuerdo No.068 del 10 de septiembre de 2002 se creó el programa de Química de la Universidad de Pamplona.
4. Que por Acuerdo No. 060 del 16 de agosto de 2012, se reestructura el Plan de Estudios del Programa de Química.
5. Que por Acuerdo No. 120 del 18 de setiembre de 2019, se actualiza el Plan de Estudios del Programa de Química.
6. Que el Comité Curricular del Programa de Química en su sesión del 31 de octubre de 2019, y según consta en el Acta No. 21, establece que se hace necesario modificar el plan de estudios del Programa de Química, atendiendo las exigencias del Ministerio de Educación en relación con la obligatoriedad de todas las asignaturas humanísticas con creditaje y los lineamientos del Consejo Profesional de Química en relación a las áreas básicas, profesionales y de profundización, que permita la movilidad de los estudiantes



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



entre los distintos programas de Químicas de las correspondiente IES, así como atendiendo el plan de mejoramiento resultado del segundo proceso de autoevaluación 2019.

7. Que el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas en su sesión del día 06 de febrero del 2020, y según consta en el Acta N° 003, dio concepto favorable y recomendó al Consejo Académico la modificación del Plan de Estudios del Programa de Química.

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Apruébese la modificación del Plan de Estudios del Programa de Química en la modalidad presencial, ofertado en la sede de Pamplona, Norte de Santander.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** - El programa de Química consta de 163 créditos distribuidos de la siguiente forma:

**Tabla I.** 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	CFB	4	64	0	128	192	C-156246
156246	Laboratorio Química Básica I	CFB	1	0	48	0	48	C-156256
157400	Cálculo Diferencial	CFB	3	32	48	64	144	--
157038	Algebra Superior	CFB	3	48	0	96	144	--
153002	Cátedra Faría	CSH	2	32	0	64	96	--
167389	Informática Básica	CSH	1	0	48	0	48	--
162274	Inglés Nivel I	CSH	2	16	48	32	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>768</b>	



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



## SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156257	Química Básica II	CFB	4	64	0	128	192	R-156256 R-156246 C-156247
156247	Laboratorio Química Básica II	CFB	1	0	48	0	48	C-156257
157401	Cálculo Integral	CFB	3	32	48	64	144	R-157400
157405	Mecánica	CFB	3	32	48	64	144	R-157400 R-157038
162003	Habilidades Comunicativas	CSH	2	32	0	64	96	--
162275	Inglés Nivel II	CSH	2	16	48	32	96	R-162274
164004	Educación Ambiental	CSH	2	32	0	64	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>208</b>	<b>192</b>	<b>416</b>	<b>816</b>	

## TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156337	Química Analítica I	CFP	4	64	0	128	192	R-156257 R-156247 C-156338
156338	Laboratorio Química Analítica I	CFP	1	0	48	0	48	C-156337
156263	Química Orgánica I	CFP	4	64	0	128	192	R-156257 C-156243
156243	Laboratorio de Química Orgánica I	CFP	1	0	48	0	48	C-156263
157402	Cálculo Multivariable	CFB	3	32	48	64	144	R-157401
157406	Electromagnetismo	CFB	3	32	48	64	144	R-157405
162276	Inglés Nivel III	CSH	2	16	48	32	96	R-162275
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>208</b>	<b>240</b>	<b>416</b>	<b>864</b>	



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



## CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156339	Química Analítica II	CFP	3	48	0	96	144	R-156337 R-156338 C-156340
156340	Laboratorio Química Analítica II	CFP	2	0	96	0	96	C-156339
156341	Química Orgánica II	CFP	3	48	0	96	144	R-156263 R-156243 C-156342
156342	Laboratorio de Química Orgánica II	CFP	2	0	96	0	96	C-156341
157407	Oscilaciones y Ondas	CFB	3	32	48	64	144	R-157406
157403	Ecuaciones Diferenciales	CFB	3	32	48	64	144	R- 157402
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>320</b>	<b>768</b>	

## QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156343	Química Analítica III	CFP	3	48	0	96	144	R-156339 R-156340 C-156344
156344	Laboratorio Química Analítica III	CFP	2	0	96	0	96	C-156343
156345	Química Orgánica III	CFP	3	48	0	96	144	R-156341 R-156342 C-156346
156346	Laboratorio Química Orgánica III	CFP	2	0	96	0	96	C-156345
156224	Fisicoquímica I	CFP	4	64	0	128	192	R-157403 R-157406 C-156239
156239	Laboratorio de Fisicoquímica I	CFP	1	0	48	0	48	C-156224



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



156324	Biología Básica	CFB	3	32	48	64	144	R-156263 R-156243
<b>TOTALES</b>			<b>18</b>	<b>192</b>	<b>288</b>	<b>384</b>	<b>864</b>	

## SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156347	Bioquímica Básica	CFP	4	48	48	96	192	R-156324 R-156263 R-156243
156348	Química Inorgánica I	CFP	3	48	0	96	144	R-156263 R-156243 C-156349
156349	Laboratorio de Química Inorgánica I	CFP	2	0	96	0	96	C-156348
156350	Fisicoquímica II	CFP	4	48	48	96	192	R-156224 R-156239
157103	Métodos Numéricos	CFP	3	32	48	64	144	R- 157403
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>176</b>	<b>240</b>	<b>352</b>	<b>768</b>	

## SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156351	Química Inorgánica II	CFP	3	48	0	96	144	R-156348 R-156349 C-156352
156352	Laboratorio de Química Inorgánica II	CFP	2	0	96	0	96	C-156351
156353	Fisicoquímica III	CFP	3	32	48	64	144	R-156350
150001	Electiva Socio Humanística I	CSH	2	32	0	64	96	--
156354	Diseño Experimental en Ciencias Básicas	CPR	3	32	48	64	144	R-157403
171342	Actividad Deportiva, Recreativa y Cultural	CSH	1	0	48	0	48	--



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



164374	Formación Ciudadana y Cultura de la Paz	CSH	1	0	48	0	48	--
156234	Historia de la Química	CFB	2	32	0	64	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>176</b>	<b>288</b>	<b>352</b>	<b>816</b>	

### OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156355	Normas Técnicas e Industrial	CPR	3	32	48	64	144	R-156351 R-156345 R-156350
156356	Ciencia de Datos	CPR	3	32	48	64	144	R-156353
156357	Profundización en Química Analítica	CPR	3	32	48	64	144	R-156343
156358	Profundización en Química Orgánica	CPR	3	32	48	64	144	R-156345
156359	Diseño de Proyectos	CPR	3	32	48	64	144	R-156354
150002	Electiva Socio Humanística II	CSH	2	32	0	64	96	R-150001
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>384</b>	<b>816</b>	

### NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156360	Profundización en Bioquímica	CPR	3	32	48	64	144	R-156347
156361	Profundización en Química Inorgánica	CPR	3	32	48	64	144	R-156351
156362	Profundización en Fisicoquímica	CPR	3	32	48	64	144	R-156353
156363	Fundamentos de Administración para Ciencias	CPR	3	32	48	64	144	R-156354
164010	Ética	CSH	2	32	0	64	96	--
156251	Literatura Química	CPR	2	32	0	64	96	R-156354
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>384</b>	<b>768</b>	



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750



## DECIMO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COMPONENTE	CRÉDITOS TOTALES	HCD		HCI	HTS	REQUISITOS
				HT	HP			
156270	Trabajo de Grado	CPR	12	0	576	0	576	R-156359 R-Haber cursado y aprobado 125 créditos académicos
<b>TOTALES</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	

**Tabla 2.** Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
163	4432	3392	7824

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
<b>Créditos</b>	39	59	44	21
<b>Porcentaje</b>	23.9%	36.2%	27%	12.9%

### Convenciones

CD: Créditos  
 HCD: Horas de Contacto Directo  
 HT: Horas Teóricas  
 HCI: Horas de Contacto Indirecto  
 HP: Horas Prácticas  
 HTS: Horas Totales Semestre

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

**ARTÍCULO TERCERO:** Los requisitos de grado serán los establecidos por el Reglamento Estudiantil de Pregrado.

**ARTÍCULO CUARTO.** La presente modificación del plan de estudios aplica a partir de la autorización por parte del Ministerio de Educación Nacional, y solo para estudiantes que





**ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL**  
*Avanzamos... ¡Es nuestro objetivo!*



ingresen con posterioridad a esta autorización. No aplica plan de asimilación para estudiantes antiguos.

**ARTÍCULO QUINTO.** Facultar al señor Rector de la Universidad de Pamplona para que adelante el respectivo trámite de autorización ante el Ministerio de Educación Nacional.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

**Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero**  
Presidente (E)

**Laura Patricia Villamizar Carrillo**  
Secretaria General

**Revisó: Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero**  
Vicerrector Académico

**Revisó: Eliseo Amado González**  
Director Departamento de Química

**Revisó: Judith Cristancho Pabón**  
Directora Oficina del SAAI

**Revisó: José del Carmen Santiago Guevara**  
Director de Registro y Control Académico

**Revisó: José Vicente Carvajal Sandoval**  
Jefe oficina de asesoría jurídica



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750