



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



**ACUERDO N° 104**  
**18 de diciembre de 2020**

Por el cual se aprueba la modificación del plan de estudios del Programa de Geología

**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, Y ESTATUTARIAS**, en especial, lo previsto en el artículo 34, literal e, del Acuerdo No. 027 del 25 de abril de 2002

**CONSIDERANDO,**

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.

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*”

Que, según Acuerdo No. 085 del 14 de julio de 2005, se creó el Programa de Geología en la Universidad de Pamplona.

Que, por Acuerdo No. 004 del 24 de marzo de 2006, se reestructuró el Plan de Estudios del Programa de Geología.

Que, el Comité Curricular del Programa de Geología en su sesión del 30 de julio de 2020, y según consta en el Acta No. 006, establece que se hace necesario modificar el plan de estudios del Programa de Geología atendiendo a los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional, en cuanto a la competencia de lengua extranjera y en cuanto a dar una identidad moderna al plan de estudios acorde a las tendencias de desarrollo científico, tecnológico e innovación.

Que, el Consejo de Facultad de Ciencias Básicas en su sesión del día 7 de septiembre del 2020, y según consta en el Acta N° 018, dio concepto favorable y da el aval para continuar con el



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!*



proceso correspondiente, para la modificación del plan de estudios del Programa de Geología, ante Consejo Académico.

### ACUERDA,

**ARTÍCULO PRIMERO.** Aprobar la modificación del Plan de Estudios del Programa de Geología en la modalidad presencial ofertado en la sede de Villa del Rosario, Norte de Santander.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El Programa de Geología consta de 163 créditos obligatorios, de los cuales 13 créditos son de libre elección. La totalidad de los créditos debe realizarse de forma obligatoria y se cursara en 10 semestres.

**Tabla 1.** Distribución semestral del pensum modalidad presencial.

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157451	Geología para la vida I	CFP	2	16	48	32	96	--
156009	Química general	CFB	4	64	0	128	192	--
156006	Laboratorio de Química General	CFB	1	0	48	0	48	--
157400	Calculo Diferencial	CFB	3	32	48	64	144	--
153002	Catedra Faría	CSH	2	32	0	64	96	--
162003	Habilidades Comunicativas	CSH	2	32	0	64	96	--
164374	Formación ciudadana y cultura de la paz	CSH	1	0	48	0	48	--
<b>TOTALES</b>			<b>15</b>	<b>176</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>720</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			
157452	Geología para la Vida II	CFP	2	16	48	32	96	R- 157451
157252	Mineralogía Física y sistemática	CFP	3	32	48	64	144	R-157451 R-156009 C-157453
157453	Fisicoquímica, Propiedades y Estructura de los Materiales	CFP	2	16	48	32	96	R-156009
156010	Química Orgánica	CFB	4	48	48	96	192	R-156009
157401	Calculo Integral	CFB	3	32	48	64	144	R-157400
157405	Mecánica	CFB	3	32	48	64	144	R-157400
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>176</b>	<b>288</b>	<b>352</b>	<b>816</b>	

## TERCER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157454	Geomorfología	CFP	2	16	48	32	96	R-157452
157253	Mineralogía Óptica	CFP	3	32	48	64	144	R-157252
142043	Técnicas de Análisis Instrumental	CFP	2	16	48	32	96	R- 157453
157456	Geoestadística	CFP	2	16	48	32	96	R-157401
157402	Calculo Multivariable	CFB	3	32	48	64	144	R-157401
157406	Electromagnetismo	CFB	3	32	48	64	144	R-157405
162274	Ingles Nivel I	CSH	2	16	48	32	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>160</b>	<b>336</b>	<b>320</b>	<b>816</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			
157457	Tectónica	CFP	3	32	48	64	144	R- 157452
157458	Sistemas de Información Geográfica	CFP	2	16	48	32	96	R- 157454
157259	Vulcanismo y Magmatismo	CFP	3	32	48	64	144	R-157253 C-157457 C-157265
157265	Geoquímica	CFP	3	32	48	64	144	R- 142043 R-156010
157407	Oscilaciones y Ondas	CFB	3	32	48	64	144	R-157406
157465	Créditos de Libre Elección	CPR	3				144	R- Haber Cursado y aprobado 40 créditos académicos
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>160</b>	<b>336</b>	<b>320</b>	<b>816</b>	

#### QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157460	Sensores Remotos	CFP	2	16	48	32	96	157460
157461	Geología Estructural	CFP	3	32	48	64	144	157461
157260	Paleontología	CFP	3	32	48	64	144	157260
157255	Sedimentos y Cuencas	CFP	3	32	48	64	144	157255
164004	Educación ambiental	CSH	2	32	0	64	96	164004
162275	Ingles nivel II	CSH	2	16	48	32	96	162275
150001	Electiva Sociohumanística I	CSH	2	32	0	64	96	150001
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>384</b>	<b>816</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!*



## SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157258	Estratigrafía	CFP	3	32	48	64	144	R-157255 C-157263 C-157262
157266	Geofísica	CFP	3	32	48	64	144	R-157407 R-157461
157263	Metamorfismo	CFP	3	32	48	64	144	R-157461 R-157255
157262	Geocronología y Geología Histórica	CFP	3	32	48	64	144	R-157260
157462	Geología y legislación Ambiental	CFP	2	16	48	32	96	R-164004
171342	Actividad deportiva recreativa y cultural	CSH	1	0	48	0	48	--
150002	Electiva Socioliberal 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>	

## SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157267	Geología de Campo I	CFP	5	0	240	0	240	R-157258 R-157262 R-157460
157264	Geotecnia	CFP	3	32	48	64	144	R-157461 R-157462
157268	Geología de Hidrocarburos	CFP	3	32	48	64	144	R-157266 R-157258
157271	Depósitos Minerales	CFP	3	32	48	64	144	R-157263
157465	Créditos de	CPR	3				144	R- Haber



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!*



	Libre Elección							Cursado y aprobado 40 créditos académicos
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>816</b>	

### OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157272	Geología de Campo II	CFP	5	0	240	0	240	R-157267 R-157263
157463	Seminario Geológico y Dirección de proyectos Geocientíficos	CFP	3	32	48	64	144	R-157267
157464	Prospección de Yacimientos Minerales	CFP	3	32	48	64	144	R-157271
157274	Hidrogeología	CFP	3	32	48	64	144	R-157266
157465	Créditos de Libre Elección	CPR	3				144	R- Haber Cursado y aprobado 40 créditos académicos
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>96</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>816</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!*



## NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157465	Créditos de Libre Elección	CPR	4				192	R- Haber Cursado y aprobado 40 créditos académicos
157277	Geología Colombiana	CFP	4	48	48	96	192	R-157272
167389	Informática Básica	CSH	1	0	48	0	48	
164010	Ética	CSH	2	32	0	64	96	--
162276	Inglés Nivel III	CSH	2	16	48	32	96	R-162275
<b>TOTALES</b>			<b>13</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>192</b>	<b>624</b>	

## DECIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157281	Trabajo de Grado	CPR	16	0	768	0	768	R- 157277 R-157463
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	

### 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

CPR: Componente de Profundización

CFP: Componente de Formación Profesional

CSH: Componente Social y Humanístico



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!*



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

<b>CD</b>	<b>HTS</b>
163	7824

<b>Componente</b>	<b>CFB</b>	<b>CFP</b>	<b>CPR</b>	<b>CSH</b>
<b>Créditos</b>	27	86	29	21
<b>Porcentaje</b>	16.56%	52.76%	17.80%	12.88%

**ARTÍCULO TERCERO.** - Los créditos de libre elección son de carácter complementario de los componentes de formación básica, formación profesional o de formación de profundización del programa de Geología. El programa define los créditos de libre elección en cuatro tipos:

1. Cursos de libre elección ofertados por el programa.
2. Cursos de libre elección matriculados de otros planes de estudios que estén ofertados por la Universidad de Pamplona en la sede que se encuentre el estudiante.
3. Cursos homologables ofertados por otras universidades nacionales o extranjeras.
4. Actividades académicas y de investigación homologables.

**PARÁGRAFO PRIMERO.** Los cursos de libre elección ofertados por el programa serán programados semestralmente por el Comité Curricular y su oferta dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada.

**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Los cursos de libre elección de otros programas estarán sujetos a disponibilidad de la oferta del curso en la sede que se encuentra matriculado el estudiante y al cumplimiento de los correspondientes requisitos.

**PARÁGRAFO TERCERO.** Los cursos realizados en otras universidades nacionales o extranjeras deberán surtir un proceso de homologación ante el Comité Curricular del Programa de Geología, para ello se debe presentar la certificación de aprobado expedida por la institución de origen, la certificación que debe contener el número total de horas de contacto directo, la calificación correspondiente y el contenido programático.

**PARÁGRAFO CUARTO.** Las equivalencias de la Actividades académicas y de investigación homologables serán asignadas por el Comité Curricular, teniendo en cuenta los criterios definidos en la Tabla 3 y las siguientes consideraciones:



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!*



- El Comité Curricular es el encargado de realizar el estudio de homologación y aprobación de las actividades realizadas por el estudiante en esta modalidad de créditos de libre elección.
- Los créditos de las actividades académicas homologables pueden ser reconocidos en cualquiera de los periodos académicos.
- La calificación asignada a cada actividad de la modalidad 4) de créditos de libre elección será de 5.0 (cinco punto cero).

**Tabla 3.** Actividades académicas y de investigación homologables.

Actividad Académica y de investigación Homologable	Requisito	Créditos Homologables
Ponencia presentada por el estudiante en eventos de carácter regional o institucional en temas relacionados con Geología Básica o Aplicada.	Certificación de ponente.	1
Ponencia presentada por el estudiante en evento de carácter nacional como resultado de participación en semillero de investigación.	Certificación de ponente.	2
Ponencia presentada por el estudiante en evento de carácter internacional como resultado de participación en semillero de investigación.	Certificación de ponente.	3
Publicación de artículo en revista tipo A1.	Copia del artículo publicado	6
Publicación de artículo en revista tipo A2	Copia del artículo publicado	5
Publicación de artículo tipo B.	Copia del artículo publicado	4
Publicación de artículo en revista tipo C.	Copia del artículo publicado	3
Recibir premio por trabajo resultado de participación en semillero de investigación.	certificado	Regional 1 crédito; Nacional 2 créditos;



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



Actividad Académica y de investigación Homologable	Requisito	Créditos Homologables
		Internacional 3 créditos
Asistencia a cursos cortos de formación o a eventos de Geología o en áreas afines al programa	Certificado	Por 48 horas homologa 1 crédito
Pasantía de investigación nacional o internacional	Socialización pública y certificado	1 mes = 1 crédito
Participación en concursos académicos relacionadas con Geología con amplio reconocimiento en el Gremio Geológico.	Certificado	Clasificación a finales se otorgarán 2 créditos

**PARÁGRAFO QUINTO.** Para el caso de artículo y ponencia el estudiante debe participar en la coautoría. Los créditos se otorgarán de la siguiente forma:

- Hasta 3 autores se darán los créditos completos individualmente.
- Entre 4 y 5 autores se otorgarán el 50% de los créditos completos individualmente
- 6 o más el creditaje se divide entre la mitad del número de autores del trabajo.

**PARÁGRAFO SEXTO.** El proceso de homologación por concepto de créditos libres será un servicio gratuito.

**ARTÍCULO CUARTO.** - Los cursos de libre elección ofertados por el programa de Geología corresponden a asignaturas de profundización ofertadas por las líneas de investigación de los grupos que apoyan el programa. Las Tablas 4 a la 9 contienen los cursos de libre elección ofertados por el programa de Geología.

**Tabla 4.** Línea de Profundización en Hidrocarburos

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157466	Evaluación de Cuencas	CFR	3	32	48	64	144	R- 157258





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



157467	Registros de Pozo e interpretación sísmica	CFR	3	32	48	64	144	R- 157466
157468	Estratigrafía de secuencias	CFR	4	48	48	96	192	R-157467

**Tabla 5.** Línea de Profundización en Petrología

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157469	Petrografía Aplicada	CPR	3	32	48	64	144	R-157263
157470	Geotermobarometría	CPR	3	32	48	64	144	R-157469
157471	Petrología de Complejos Cristalinos	CPR	3	32	48	64	144	R-157470

**Tabla 6.** Línea de Profundización en Geofísica

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157444	Geofísica general	CPR	4	64	0	128	192	R-157266
157445	Problemas Inversos en Geofísica	CPR	4	64	0	128	192	R-157444
157446	Métodos de Prospección Geofísica	CPR	4	64	0	128	192	R-157444

**Tabla 7.** Línea de Profundización en Geología Ambiental

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157472	Ordenamiento Territorial y Gestión del Riesgo	CPR	3	32	48	64	144	R-157462
157307	Mecánica de	CPR	3	32	48	64	144	R-157264



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



	Suelos Avanzada							
157306	Mecánica de Rocas	CPR	3	32	48	64	144	R-157264
157473	Estabilidad de Taludes	CPR	3	32	48	64	144	R-157264

**Tabla 8.** Línea de Profundización en Minería

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157474	Geología del Carbón	CPR	3	32	48	64	144	R- 157271
157475	Cálculos de Recursos y reservas	CPR	3	32	48	64	144	R-157271
157476	Explotación de yacimientos Minerales	CPR	3	32	48	64	144	R-157271

**Tabla 9.** Línea de Profundización en Energía

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157477	Energías Alternativas	CPR	3	32	48	64	144	R- 157462
157478	Energía eólica y solar	CPR	3	32	48	64	144	R-157477
157479	Geotermia	CPR	3	32	48	64	144	R- 157478

**ARTÍCULO QUINTO.** Se considerará como requisito de grado haber cursado los 163 créditos académicos, distribuidos en 150 créditos propios del plan de estudios y un componente de 13 créditos de libre elección.

**ARTÍCULO SEXTO.** - En el código de créditos de libre elección se registrará la nota definitiva como la suma ponderada de los créditos de libre elección acumulados por el estudiante. El registro de la nota definitiva se hará cuando el estudiante complete los 13 créditos de libre elección en noveno semestre.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** El estudiante deberá cumplir 13 créditos de libre elección, acumulados en una o más modalidades definidas en el Artículo Tercero de este Acuerdo.



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!*




**PARÁGRAFO SEGUNDO.** Quedará el registro en el historial académico del estudiante, el detalle de las distintas asignaturas y/o actividades académicas homologables que el estudiante cursó como parte de los créditos de libre elección.


**ARTÍCULO SEPTIMO.** Los requisitos de grado serán los estipulados por el Reglamento Estudiantil de Pregrado vigente.


**ARTÍCULO OCTAVO.** 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 ingresen luego de la autorización del presente acuerdo. No aplica plan de asimilación para estudiantes antiguos.


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

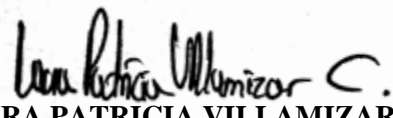
**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**


  
**OSCAR EDUARDO GUALDRÓN GUERRERO**  
Presidente (E)

  
V°B° Oscar Eduardo Gualdrón Guerrero  
Vicerrector Académico

  
V°B° Judith Cristancho Pabón V°B°  
Directora Oficina del SAAI

  
Revisó: José Vicente Carvajal Sandoval  
Jefe oficina de asesoría jurídica

  
**LAURA PATRICIA VILLAMIZAR CARILLO**  
Secretaria General

  
Proyectó: Ilich Sebastián Villamizar S.  
Director Programa Geología

  
José del Carmen Santiago Guevara  
Director oficina de Registro y Control



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