



ACUERDO N° **0612**  
**09 AGO 2017**

Por el cual se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones 2016.

**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. 067 del 31 de agosto de 2000, se creó el Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones en la Universidad de Pamplona.
5. Que por Acuerdo No. 097 del 18 de diciembre de 2002, se creó el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones.
6. Que por Acuerdo No. 096 del 17 de diciembre de 2010, se modifica el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones.





*¡Estoy comprometido!*

09 AGO 2017  
06:2

7. Que por Acuerdo No. 131 del 02 de noviembre de 2016, se actualizo el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones.
8. Que el Comité Curricular del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones en su sesión del 08 de febrero de 2017, y según consta en el Acta No. 004, establece que se hace necesario eliminar el requisito (Cálculo Integral con código: 157006) de la asignatura Circuitos Eléctricos I con código 167105, debido a un error de digitación en el acuerdo 131 del 02 de noviembre de 2016 y se solicita que el requisito de Circuito Eléctrico I siga siendo el habitual Mediciones Eléctricas con código 167113.
9. Que el Consejo de Facultad de Ingenierías y Arquitectura en su sesión del 05 de abril de 2017, y según consta en el Acta No. 015, acordó recomendar al Consejo Académico la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones.

**ACUERDA,**

**ARTÍCULO PRIMERO.** - Apruébese la actualización del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería en Telecomunicaciones en la metodología presencial ofertada en la sede de Pamplona con ampliación a Villa del Rosario, Norte de Santander.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - El programa de Ingeniería en Telecomunicaciones consta de 164 créditos distribuidos en 10 semestres de la siguiente forma:





*¡Estoy comprometido!*

09 AGO 2017  
06:2

Tabla 1. Distribución semestral del pensum modalidad presencial.

**PRIMER SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157005	Cálculo diferencial	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	--
156009	Química general	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	--
156006	Laboratorio de química	Formación básica..	1	0	48	0	0	48	--
168003	Expresión gráfica I	Formación Profesional	2	16	48	0	32	96	--
167239	Introducción a las Telecomunicaciones	profundización	1	0	48	0	0	48	--
153002	Cátedra Faría	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	--
162003	Habilidades comunicativas	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>768</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157006	Cálculo integral	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	R-157005
157019	Mecánica	Formación básica..	4	64	0	0	128	192	R-157005
157015	Laboratorio de mecánica	Formación básica..	1	0	48	0	0	48	R-157005
168004	Educación ambiental	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	--
167002	Programación I	Formación profesional.	3	32	48	0	64	144	--
167113	Mediciones	Formación	1	0	48	0	0	48	R-167239





09 AGO 2017  
06:2

*Estoy comprometido!*

	eléctricas	profesional							
164010	Ética	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>224</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>816</b>	<b>-</b>

### TERCER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157007	Cálculo multivariable	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	R-157006
157009	Electromagnetismo	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	R-157019
157014	Laboratorio de electromagnetismo	Formación básica.	1	0	48	0	0	48	R-157019
167105	Circuitos eléctricos I	Formación profesional	3	32	48	0	64	144	R-167113
167003	Programación II	Formación profesional.	2	16	48	0	32	96	R-167002
157002	Algebra lineal	Formación básica.	3	48	0	0	96	144	--
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>224</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>816</b>	

### CUARTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157008	Ecuaciones diferenciales	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	R-157007
157020	Oscilaciones y Ondas	Formación básica.	4	64	0	0	128	192	R-157009
157016	Laboratorio de Oscilaciones y Ondas	Formación básica.	1	0	48	0	0	48	R-157009
167106	Circuitos eléctricos II	Formación profesional	3	32	48	0	64	144	R-167105
167004	Programación III	Formación	2	16	48	0	32	96	R-167003





*¡Estoy comprometido!*

09 AGO 2017

06/2

		profesional							
167001	Electrónica I	Formación profesional	3	32	48	0	64	144	R-167105
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>208</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>816</b>	

### QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167205	Circuitos de Transmisión	Formación profesional	3	32	48	0	64	144	R-167106
150001	Electiva socio humanística I	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	Créditos Aprob. 50
167111	Lógica digital	Formación profesional	3	32	48	0	64	144	R-167001
157102	Matemáticas Especiales	Formación básica.	3	32	48	0	64	144	Créditos Aprob. 50
167119	Teoría electromagnética	Formación profesional	2	16	48	0	32	96	R-157020
167278	Sistemas Informáticos para telemática	Profundización	3	32	48	0	64	144	Créditos Aprob. 50
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>176</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>768</b>	

### SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
150002	Electiva socio humanística II	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	R-150001
167242	Líneas y medios de transmisión	Profundización	3	48	0	0	96	144	Créditos Aprob. 67
164018	Metodología de la investigación	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	Créditos Aprob. 67
167261	Sistemas de Conmutación	Profundización	3	32	48	0	64	144	Créditos Aprob. 67





*¡Estoy comprometido!*

09 AGO 2017  
0612

167269	Telemática I	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167278
167118	Teoría de señales	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-157102
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>768</b>	

### SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157011	Estadística I	Formación profesional	3	48	0	0	96	144	Créditos Aprob. 84
167220	Electiva profesional I	Profundización	2	16	48	0	32	96	Créditos Aprob. 84.
167259	Procesamiento Digital de Señales	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167118
167209	Microprocesadores y Microcontroladores	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167111
167115	Telecomunicaciones I	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167242
167264	Telemática II	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167269
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>816</b>	

### OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167207	Comunicaciones Ópticas	Profundización	3	32	48	0	64	144	Créditos Aprob. 100
167223	Electiva profesional II	Profundización	2	16	48	0	32	96	Créditos Aprob. 100.
167279	Legislación en Telecomunicaciones	Profundización	2	32	0	0	64	96	Créditos Aprob.



Una universidad *incluyente* y *comprometida* con el desarrollo integral



¡Estoy comprometido!

09 AGO 2017  
06:2

									100
167255	Multimedia y Laboratorio	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167259
167116	Telecomunicaciones II	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167115
167254	Telemática III	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167264
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>176</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>768</b>	

### NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167206	Comunicaciones Móviles y Satelitales	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167116
167104	Antenas y Radiopropagación	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167116
167226	Electiva profesional III	Profundización	2	16	48	0	32	96	Créditos Aprob. 116.
168106	Ingeniería de proyectos I	Formación profesional	2	16	48	0	32	96	Créditos Aprob. 116.
167208	Radiocomunicaciones	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167116
167280	Telemática IV (Telemetría y Control)	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167254
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>320</b>	<b>768</b>	

### DÉCIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167332	Trabajo de grado	Profundización	16	256	0	0	512	768	Créditos Aprob. 140
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>256</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>512</b>	<b>768</b>	





09 AGO 2017

U6/2

*¡Estoy comprometido!*

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
164	3808	4064	7872

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Créditos	42	32	76	14
Porcentaje	25.61%	19.51%	46.34%	8.53%

**Convenciones**

CD: Créditos  
HCD: Horas de Contacto Directo  
HT: Horas Teóricas  
HTP: Horas Teórico Prácticas  
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

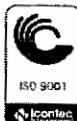
**PARÁGRAFO PRIMERO.** Las asignaturas del Banco de Electiva Profesionales son:

Tabla 3. Electiva Profesional I:

CÓDIGO	MATERIA
167289	BASES DE DATOS
167296	ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES

Tabla 4. Electiva Profesional II:

CÓDIGO	MATERIA
167313	SISTEMAS OPERATIVOS
167316	TELEDETECCIÓN Y RADAR







*¡Estoy comprometido!*  
 09 AGU 2017  
 0612

**Tabla 5. Electiva Profesional III:**

CÓDIGO	MATERIA
167287	ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN, SEGURIDAD Y SERVICIOS DE REDES
167317	TELEVISIÓN DIGITAL

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

**ARTÍCULO TERCERO.** - Los requisitos de grados serán los estipulados por el reglamento Estudiantil de Pregrado vigente.

**ARTÍCULO CUARTO.** - El presente Acuerdo rige a partir de su aprobación y publicación, y deroga las normas que le sean contrarias.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

*Laura Patricia Villamizar C.*

**LAURA PATRICIA VLLAMIZAR CARRILLO** NELSON ADOLFO MARIÑO LANZADABAL  
 Presidente Secretario

*[Handwritten signature]*

V°B°. Laura Villamizar Carrillo  
 Vicerrector Académico

Proyectó: **Hernando Velandía Villamizar**  
 Director Programa

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 V°B°. Judith Cristancho Pabón  
 Directora Oficina del SAAI



