



ACUERDO N° 1132
02 NOV 2016

Por el cual se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica 2005.

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. 0069 del 27 de Agosto de 1999, se creó el Programa de ingeniería eléctrica en la Universidad de Pamplona.
5. Que por Acuerdo No. 099 del 18 de diciembre de 2002, se reestructuró el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.
6. Que por Acuerdo No. 098 del 20 de diciembre de 2005, se reestructuró el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.
7. Que el Comité Curricular del Programa de Ingeniería Eléctrica en su sesión del 18 de mayo de 2016, y según consta en el Acta No. 003, establece que se hace necesario actualizar requisitos y correquisitos del plan de estudios del Acuerdo No. 098 del 20 de diciembre de 2005 del Programa de Ingeniería Eléctrica teniendo en cuenta las necesidades del programa.
8. Que el comité curricular del programa se orienta por las acciones fundamentales para fortalecer el programa, mantener su pertinencia social, científica y cultural, y alcanzar la excelencia académica, por lo anterior se analiza y discute los requisitos y correquisitos de las asignaturas del plan de estudios 2005, teniendo en cuenta que el Consejo de Facultad, semestres atrás, estudio la problemática con la cancelación de las asignaturas





132
02 NOV 2016

teóricas de Físicas y Química y sus laboratorios, decidió eliminar los correquisitos de estos de algunas materias, una vez evidenciando el represamiento y afectación de un gran número de estudiantes por el cumplimiento de correquisitos los cuales no se sustentan académicamente.

9. Que el Consejo de Facultad de Ingenierías y Arquitectura en su sesión del 15 de Junio de 2016, y según consta en el Acta No. 017, acordó recomendar al Consejo Académico la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica.

ACUERDA,

ARTÍCULO PRIMERO. - Apruébese la actualización del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Eléctrica 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 Eléctrica consta de 164 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	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	-
164004	Educación ambiental	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
153002	Catedra Faria	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
162003	Habilidades comunicativas	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
TOTALES			17	240	96	0	480	816	-

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



¡Estoy comprometido!

02 NOV 2016

157015	Laboratorio de mecánica	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	R-157005
168105	Expresión gráfica II	Formación Profesional.	2	16	48	0	32	96	R-168003
167002	Programación I	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	-
157002	Algebra lineal	Formación Básica	3	48	0	0	96	144	-
TOTALES			17	224	144	0	448	816	-

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	157006
157009	Electromagnetismo	Formación Básica	4	64	0	0	128	192	157019
157014	Laboratorio de electromagnetismo	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	157019
167105	Circuitos eléctricos I	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-157006
167003	Programación II	Formación Profesional.	2	16	48	0	32	96	167002
168108	Mecánica analítica	Formación Profesional.	2	16	48	0	32	96	157019
167113	Mediciones eléctricas	Formación Profesional.	1	0	48	0	0	48	R-157006
TOTALES			17	192	240	0	384	816	-

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 Oscilaciones y Ondas	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	R-157009
167106	Circuitos eléctricos II	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167105
157103	Métodos numéricos	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	R-157007
168281	Mecánica de materiales	Formación Profesional.	2	16	48	0	32	96	R-168108

ICS is member of



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral



132 *¡Estoy comprometido!*
02 NOV 2016

TOTALES	17	208	192	0	416	816	-
----------------	----	-----	-----	---	-----	-----	---

QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157011	Estadística I	Formación Básica	3	48	0	0	96	144	-
167119	Teoría electromagnética	Formación Profesional.	2	16	48	0	32	96	R-157020
167001	Electrónica I	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	R-167105
167204	Circuitos eléctricos III	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167106
168117	Termo fluidos	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	R-157008
150001	Electiva socio humanística I	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
TOTALES			16	192	192	0	384	768	-

SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167236	Instalaciones e iluminación	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167204
167276	Transformadores y máquinas de CD	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167119 R-167204
167108	Electrónica II	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	R-167001
164018	Metodología de la investigación	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
167234	Generación termo hidráulica	Profundización	2	32	0	0	64	96	R-168117
150002	Electiva socio humanística II	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
TOTALES			15	192	144	0	384	720	-

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167111	Lógica digital	Formación Profesional.	3	32	48	0	64	144	R-167001
167244	Máquinas de CA	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167276 R-167204
167107	Electrónica de potencia	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R-167108

DCS is member of



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral



132 *¡Esty comprometido!*

02 NOV 2016

167117	Teoría de control	Formación Profesional	4	48	48	0	96	192	R-157008
167221	Electiva profesional I	Profundización	2	32	0	0	64	96	95 Cred.
168106	Ingeniería de proyectos I	Formación Profesional	2	16	48	0	32	96	85 Cred.
TOTALES			17	192	240	0	384	816	-

OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167263	Sistemas de potencia	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167244
167101	Accionamiento eléctrico	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167244 R-167107
167241	Líneas de transmisión	Profundización	2	16	48	0	32	96	R-167204
167262	Sistemas de distribución	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167276
167224	Electiva profesional II	Profundización	2	32	0	0	64	96	95 Cred.
168107	Ingeniería de proyectos II	Formación Profesional	4	64	0	0	128	192	R-168106
TOTALES			17	208	192	0	416	816	-

NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167253	Protecciones eléctricas	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167263
168101	Automatización industrial	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167101
167268	Suministro eléctrico	Profundización	2	16	48	0	32	96	R-167263
167267	Subestaciones eléctricas	Profundización	3	32	48	0	64	144	R-167263
167227	Electiva profesional III	Profundización	2	32	0	0	64	96	95 Cred.
164010	Ética	Socio Humanística	2	32	0	0	64	96	-
TOTALES			15	176	192	0	352	720	-





1132

02 NOV 2016

DECIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
167329	Trabajo de grado	Profundización	16	256	0	0	512	768	143 créditos aprobados
TOTALES			16	256	0	0	512	768	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
164	3712	4160	7872

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Créditos	42	44	64	14
Porcentaje	25.61%	26.83%	39.02%	8.54%

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
167305	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES.
167306	PROCESOS TRANSITORIOS.
167311	SERVOMECANISMOS.
167315	TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO.





1132
02 NOV 2016

Tabla 4. Electiva Profesional II:

CÓDIGO	MATERIA
167290	CALIDAD DE LA ENERGÍA.
167293	CONVERTIDORES DE FRECUENCIA INDUSTRIALES.
167303	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
167314	TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN.

Tabla 5. Electiva Profesional III:

CÓDIGO	MATERIA
167291	CONTROL DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
167294	DESPACHO ECONÓMICO DE POTENCIA
167297	FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA.
167302	MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS


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 grado serán los estipulados por el Reglamento Estudiantil de Pregrado.

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

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,


OSCAR AUGUSTO FIALLO SOTO
Presidente


DIANA CAROLINA VILLAMIZAR
Secretaria General

Proyectó: Pablo Alejandro Santafé
Director Programa de Ingeniería Eléctrica

Revisó: Luz Alma Caballero Pérez
Directora del SAAI

DCS is member of:



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral