



ACUERDO No. 091

2005 2005

Por el cual se reestructura el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas.

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

**CONSIDERANDO:**

1. Que por Acuerdo No.066 de 30 de Julio de 1999 se creó el programa de Ingeniería de Sistemas
2. Que el acuerdo No.041 del 25 de julio de 2002, establece la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona.
3. Que realizada una revisión al Plan de Estudios, se vió la necesidad de efectuar algunos ajustes con miras a una optimización de los recursos y calidad de la enseñanza.
4. Que el Consejo de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura, estudió las modificaciones del Plan de Estudios y recomendó al Consejo Académico su aprobación, según Acta No.024 del 19 de Diciembre de 2005.
5. Que es función del Consejo Académico 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.

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reestructúrese el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas, así:

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157005	Cálculo Diferencial	B	T	4		4	
156001	Biología General	B	T	4		4	
153002	Cátedra Faria	S	T	2		2	
164004	Educación Ambiental	S	T	2		2	
162003	Habilidades Comunicativas	S	T	2		2	
167250	Programación Estructurada	P	TP	2	3	3	
156005	Laboratorio Biología General	B	P		3	1	C - 156001
<b>TOTALES</b>				16	6	18	

45

20 DIC 2005

## SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157006	Calculo Integral	B	T	4		4	R - 157005
157019	Mecánica	B	T	4		4	C - 157015 R - 157005
156009	Química General	B	T	4		4	C - 156006
167251	Programación Orientada a Objetos	P	TP	2	3	3	R - 167250
156006	Laboratorio de Química General	B	P		3	1	C - 156009
157015	Laboratorio de Mecánica	B	P		3	1	C - 157019
<b>TOTALES</b>				14	9	17	

## TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157007	Calculo Multivariable	B	T	4		4	R - 157006
157002	Algebra Lineal	B	T	3		3	R - 157006
157009	Electromagnetismo	B	T	4		4	C - 157014 R - 157019
167231	Estructuras de Datos Dinámicos y Algoritmos	P	TP	2	3	3	R - 167251
157014	Laboratorio de Electromagnetismo	B	P		3	1	C - 157009
<b>TOTALES</b>				13	6	15	

## CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157008	Ecuaciones Diferenciales	B	T	4		4	R - 157007 R - 157002
157020	Oscilaciones y Ondas	B	T	4		4	C - 157016 R - 157009
167201	Análisis de Algoritmos	P	TP	2	3	3	R - 167231
167238	Introducción a las Ciencias Computacionales	P	TP	2	3	3	R - 157002
168003	Expresión Gráfica I	B	TP	1	3	2	
157016	Laboratorio de Oscilaciones y Ondas	B	P		3	1	C - 157020
<b>TOTALES</b>				13	12	17	

## QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157102	Matemáticas Especiales	F	TP	2	3	3	R - 157008
157103	Métodos Numéricos	F	TP	2	3	3	R - 157008
167232	Fundamentos y Diseño de Base de Datos	F	TP	2	3	3	R - 167231
167243	Lógica Computacional	P	TP	2	3	3	R - 167201 R - 167238
167248	Paradigmas de	P	TP	1	3	2	R - 167201



167233	Programación Fundamentos y Diseño de Sistemas Operativos	P	TP	2	3	3	R - 167201
<b>TOTALES</b>				11	18	17	

**SEXTO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
157012	Estadística II	B	T	3		3	R - 157008
167265	Sistemas y Modelado I	P	TP	2	3	3	R - 157103
167202	Base de Datos II	P	TP	2	3	3	R - 167232
167270	Teoría de la Computación	P	TP	2	3	3	R - 167248 R - 167243
167246	Modelamiento de Sistemas de Información	P	TP	2	3	3	R - 167232
150001	Electiva Socio humanística I	S	T	2		2	
<b>TOTALES</b>				13	12	17	

**SÉPTIMO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
167266	Sistemas y Modelado II	P	TP	2	3	3	R - 167265
167219	Electiva Profesional I	P	TP	2	3	3	R - 167270 R - 167265 R - 167246
167256	Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos I	P	TP	2	3	3	R - 167233
167271	Tópicos Avanzados de Ingeniería del Software	P	TP	2	3	3	R - 167202 R - 167246
167213	Electiva de Ingeniería I	P	TP	2	3	3	C - 167271
<b>TOTALES</b>				10	15	15	

**OCTAVO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
168005	Investigación de Operaciones	F	T	4		4	R - 167266
168106	Ingeniería de Proyectos I	F	TP	1	3	2	R - 157012
167222	Electiva Profesional II	P	TP	2	3	3	R - 167219
167257	Redes de Computadores y Sistemas Distribuidos II	P	TP	1	3	2	R - 167256
167240	Legislación Informática	P	TP	1	3	2	R - 167271
167214	Electiva de Ingeniería II	P	TP	2	3	3	R - 167213
<b>TOTALES</b>				11	15	16	

**NOVENO SEMESTRE**

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
150002	Electiva Socio Humanística II	S	T	2		2	R - 150001
164018	Metodología de la Investigación	S	T	2		2	R - 167238
167225	Electiva Profesional III	P	TP	2	3	3	R - 167222
167252	Protección de Sistemas Informáticos	P	TP	1	3	2	R - 167257

45

167215	Electiva de Ingeniería III	P	TP	2	3	3	R - 167214
164010	Ética	S	T	2		2	C - 150002
<b>TOTALES</b>				11	9	14	

### DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	ÁREA	TIPO	H. T.	H. P.	CRÉDITOS	REQUISITO(R) CORREQUISITO(C)
167272	Trabajo de Grado		P		48	16	164018 167225 167252 167215 164010 150002
<b>TOTALES</b>					48	16	

**PARÁGRAFO:** Para las materias llamadas electivas profesionales y de ingeniería, cada semestre el departamento seleccionará un único tema acorde con la actualización tecnológica del momento y se ofrecerá ese tema seleccionado a los largo de los tres niveles para todos los estudiantes que cursen esas electivas, cuya oferta estará determinada por la disponibilidad horaria, de recursos y del talento humano.

### CONVENCIONES:

Área: B = Básica; F = Básica de Facultad; S = Sociohumanística; P = Profesional  
Tipo: T = Teórica, TP = Teórico-Práctica, P = Práctica

TOTAL CRÉDITOS	BÁSICAS	BÁSICAS DE FACULTAD	SOCIO-HUMANÍSTICAS	PROFESIONALES
162	49	15	14	84

### REQUISITOS DE GRADO:

1. Haber aprobado el Trabajo de Grado
2. Haber realizado 60 horas de Trabajo Social
3. Certificar que realizó y aprobó un curso de Informática Básica
4. Certificar suficiencia en Inglés
5. Certificar que realizó una actividad deportiva, recreativa o cultural
6. Certificar que realizó y aprobó el curso de Constitución Política y Formación Ciudadana

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente plan de estudios se aplicará a quienes ingresen a partir del primer período académico de 2006.

**ARTÍCULO TERCERO:** A los estudiantes con otros planes de estudios, se les realizará el proceso de asimilación al presente, de acuerdo a las normas vigentes.

COMUNIQUESE Y CÚMPLASE,

ALVARO GONZÁLEZ JOVES  
Presidente

  
ROSALBA OMAÑA DE RESTREPO  
Secretaria



Universidad de  
**Pamplona**

Acuerdo No.

097

5

201 205

LUIS ALBERTO GUALDRÓN S.  
Vicerrector Académico

OSCAR AUGUSTO FIALLO SOTO  
Decano Facultad de Ingenierías y  
Arquitectura

ANTONIO GAN ACOSTA  
Director Departamento de Electrónica,  
Eléctrica, Telecomunicaciones y Sistemas