



ACUERDO N° 1129 02 NOV 2016

Por el cual se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Química 2008.

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 Acuerdo No. 100 del 06 de Octubre de 2006, se creó el Programa de Ingeniería Química en la Universidad de Pamplona.
4. Que por Acuerdo No. 030 del 14 de Mayo de 2008, se creó el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Química.
5. Que el Comité Curricular del Programa de Ingeniería Química en su sesión del 25 de Julio de 2016, y según consta en el Acta No. 007, establece que se hace necesario actualizar requisitos y correquisitos y el banco de electivas profesional del plan de estudios del Acuerdo No. 030 del 14 de mayo de 2008 del Programa de Ingeniería Química teniendo en cuenta las necesidades del programa.
6. 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 2008, teniendo en cuenta que el Consejo de Facultad, semestres atrás, estudio la problemática con la cancelación de las asignaturas teóricas de Físicas y Química y sus laboratorios, decidió eliminar los correquisitos de estos últimos, una vez evidenciando el represamiento y afectación de un gran número de estudiantes por el cumplimiento de correquisitos los cuales no se sustentan académicamente.
7. Que el Consejo de Facultad de Ingenierías y Arquitectura en su sesión del 27 de Julio de 2016, y según consta en el Acta No. 020, acordó recomendar al Consejo Académico la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Química.





¡Estoy comprometido!

129

02 NOV 2016

ACUERDA,

ARTÍCULO PRIMERO. - Apruébese la actualización del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Química en la metodología presencial ofertada en la sede de Pamplona.

ARTÍCULO SEGUNDO. - El programa de Ingeniería Química consta de 163 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	Calculo Diferencial	Formación Básica	4	64	0	0	128	192	-
156256	Química Básica I	Formación Básica	4	64	0	0	128	192	-
156246	Laboratorio Química Básica I	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	-
168003	Expresión Gráfica I	Formación Profesional	2	16	48	0	32	96	-
153002	Cátedra Faria	Formación Social y Humanística	2	32	0	0	64	96	-
162003	Habilidades Comunicativas	Formación Social y Humanística	2	32	0	0	64	96	-
164004	Educación Ambiental	Formación Social y 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
157002	Álgebra Lineal	Formación Básica	3	48	0	0	96	144	R - 157005



100% comprometida

02 NOV 2016

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
156257	Química Básica II	Formación Básica	4	64	0	0	128	192	R - 156256 R - 156246
156247	Laboratorio Química Básica II	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	R - 156256 R - 156246
TOTALES			17	240	96	0	480	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	R - 157006
168108	Mecánica Analítica	Formación Profesional	2	16	48	0	32	96	R - 157019
157009	Electromagnetismo	Formación Básica	4	64	0	0	128	192	R - 157019 R - 157015
157014	Laboratorio de Electromagnetismo	Formación Básica	1	0	48	0	0	48	R - 157019 R - 157015
156007	Química analítica	Formación Básica	3	32	48	0	64	144	R - 156257 R - 156247
167002	Programación I	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R - 157002
TOTALES			17	208	192	0	416	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
165266	Estequiometria	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R - 157007





¡Estoy comprometido!

129

02 NOV 2016

156224	Fisicoquímica I	Formación Profesional	4	64	0	0	128	192	R -156257 R -157007
156239	Laboratorio de Fisicoquímica I	Formación Profesional	1	0	48	0	0	48	R -156257 R -157007
156010	Química Orgánica	Formación Básica	4	48	48	0	96	192	R -156007
150001	Electiva Socio-Humanística I	Formación Social y Humanística	2	32	0	0	64	96	-
TOTALES			18	256	96	0	512	864	

QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165267	Termodinámica Química I	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -157008 R -165266
165268	Métodos Numéricos en Ingeniería Química	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -157008
165269	Fenómenos de Transporte	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -165266
168109	Mecánica de Fluidos	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -168108
165201	Bioprocesos	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -165266
168001	Diseño de Experimentos I	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -157008
TOTALES			18	240	144	0	480	864	

SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165270	Transferencia de Calor	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -165269
165271	Cinética Química	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -165268
156268	Técnicas de Análisis Instrumental	Formación Básica	3	32	48	0	64	144	R -156010
165272	Ingeniería de Procesos	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -165269
165273	Termodinámica Química II	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -165267
TOTALES			15	192	144	0	384	720	





02 NOV 2016

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165274	Operaciones de Transferencia de Masa I	Formación Profesional	4	48	48	0	96	192	R -165270 R -165273
165275	Materiales de Ingeniería Química	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -165272
165276	Control de Procesos	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R -165272
165277	Procesos Industriales I	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R -165272
165278	Electiva Profesional I	Profundización	2	16	48	0	32	96	R -165273
150002	Electiva Socio-Humanística II	Formación Social y Humanística	2	32	0	0	64	96	R -150001
TOTALES			17	224	144	0	448	816	

OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165279	Operaciones de Transferencia de Masa II	Formación Profesional	4	48	48	0	96	192	R - 165274
165280	Diseño de Reactores	Formación Profesional	3	48	0	0	96	144	R - 165276
165281	Procesos Industriales II	Formación Profesional	3	32	48	0	64	144	R - 165277
168106	Ingeniería de Proyectos I	Formación Profesional	2	16	48	0	32	96	R - 168001
165282	Electiva Profesional II	Profundización	2	16	48	0	32	96	R - 165278
TOTALES			14	160	192	0	320	672	

DGS is member of:



Una universidad incluyente y comprometida con el desarrollo integral



11 29

Estoy comprometido!

02 NOV 2016

NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165283	Operaciones de Transferencia de Masa III	Formación Profesional	4	48	48	0	96	192	R - 165279
165284	Diseño de Plantas	Formación Profesional	4	48	48	0	96	192	R - 165276
165285	Seminario de Grado	Profundización	2	32	0	0	64	96	R - 165279
165287	Electiva de Profesional III	Profundización	2	16	48	0	32	96	R - 165282
164010	Ética	Formación Social y Humanística	2	0	96	0	0	96	R - 150002
TOTALES			14	144	240	0	288	672	

DÉCIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
165288	Proyecto de Grado	Profundización	16	0	768	0	0	768	140 Créditos
TOTALES			16	0	768	0	0	768	

Tabla 2. Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
163	4016	3808	7824

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Créditos	49	78	24	12
Porcentaje	30,06	47,85	14,72	7,36

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





¡Estoy comprometido!

129

02 NOV 2016

PARÁGRAFO PRIMERO. Las asignaturas del Banco de Electiva Profesional.

Tabla 3. Electiva Profesional:


CÓDIGO	MATERIA
1652113	Electroquímica y Corrosión
1652114	Procesos Físicoquímicos
1652115	Optimización de Procesos
1652116	Introducción a la Catálisis
1652117	Procesos Catalíticos
1652118	Simulación de Procesos
1652119	Introducción a los Procesos Bioquímicos
1652120	Tratamiento de Residuos Industriales
1652121	Diseño y simulación de Biorreactores


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 A
Secretaria General


Proyectó: Alvaro Eulalio Villamizar Villamizar
Director Programa de Ingeniería Química


Revisó: Luz Alba Caballero Pérez
Directora del SAAI

DQS is member of:



