

PROGRAMA DE INGENIERIA QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
157005 4 CALCULO DIFERENCIAL 4 0 8 12	157006 4 CÁLCULO INTEGRAL 4 0 8 12	157007 4 CÁLCULO MULTIVARIABLE 4 0 8 12	157008 4 ECUACIONES DIFERENCIALES 4 0 8 12	165268 3 MÉT. NUMERICAS EN ING. QUÍMICA 3 0 6 9	165271 3 CINÉTICA QUÍMICA 3 0 4 7	165278 2 ELECTIVA PROFESIONAL I 1 3 6 10	165282 2 ELECTIVA PROFESIONAL II 1 3 6 10	165286 2 ELECTIVA PROFESIONAL III 1 3 6 10	165287 16 PROYECTO DE GRADO* 0 48 0 48
156256 4 QUÍMICA BÁSICA I 4 0 8 12	156257 4 QUÍMICA BÁSICA II 4 0 8 12	156007 3 QUÍMICA ANALÍTICA 2 3 6 11	165266 3 ESTEQUIOMETRÍA 3 0 3 6	165267 3 TERMODINÁMICA QUÍMICA I 2 3 4 9	165273 3 TERMODINÁMICA QUÍMICA II 2 3 6 11	165274 4 OPERACIONES DE T. DE MASA I 3 3 6 12	165279 4 OPERACIONES DE T. DE MASA II 3 3 6 12	165283 4 OPERACIONES DE T. DE MASA III 3 3 6 12	165288 16 CIVICA 0 48 0 48
156246 1 LABORATORIO DE QUÍMICA BÁSICA I 0 3 3 6	156247 1 LABORATORIO DE QUÍMICA BÁSICA II 0 3 3 6	168108 2 MECÁNICA ANALÍTICA 1 3 2 6	156224 4 FISICOQUÍMICA I 4 0 4 8	165269 3 FENÓMENOS DE TRANSPORTE 3 0 3 6	165270 3 TRANSFERENCIA DE CALOR 2 3 6 11	165277 3 PROCESOS INDUSTRIALES I 3 2 6 11	165281 3 PROCESOS INDUSTRIALES II 3 2 6 11	165285 2 SEMINARIO DE GRADO 2 0 4 6	165290 16 DEPORTES 0 48 0 48
168003 2 EXPRESIÓN GRÁFICA I 1 3 2 6	157019 4 MECÁNICA 4 0 8 12	157009 4 ELECTROMAGNETISMO 4 0 8 12	156239 1 LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I 0 3 3 6	165201 3 BIOPROCESOS 2 3 4 9	165272 3 INGENIERÍA DE PROCESOS 3 0 6 9	165276 3 CONTROL DE PROCESOS 3 0 4 7	165280 3 DISEÑO DE REACTORES 3 0 4 7	165284 4 DISEÑO DE PLANTAS 3 3 6 12	165291 16 INFORMÁTICA 0 48 0 48
153002 2 CÁTEDRA FARÍA 2 0 4 6	157015 1 LABORATORIO DE MACÁNICA 0 3 3 6	177014 1 LAB. DE ELECTROMAGNET. 0 3 3 6	156010 4 QUÍMICA ORGÁNICA 3 3 6 12	168109 3 MECÁNICA DE FLUIDOS 2 3 4 9	156268 3 TÉCNICAS DE AN. INSTRUMENTAL 2 3 4 9	165275 3 MATERIALES DE INGEN. QUÍMICA 3 0 4 7	168106 2 INGENIERÍA DE PROYECTOS I 1 3 4 8	164010 2 ÉTICA 0 2 4 6	165292 16 SERV SOCIAL 0 48 0 48
162003 2 HABILIDADES COMUNICATIVAS 2 0 4 6	157002 3 ALGEBRA LINEAL 3 0 6 9	167002 3 PROGRAMACIÓN I 2 3 4 9	150001 2 ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA I 2 0 4 6	168001 3 DISEÑO DE EXPERIMENTOS 3 0 6 9		150002 2 ELECTIVA SOCIO-HUMANISTICA II 2 0 4 6			
164004 2 EDUCACIÓN AMBIENTAL 2 0 4 6	0	0	1	3	4	5	4	4	1
0	0	0	1	3	4	5	4	4	1

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE
CODIGO 17 15 6 33 54	CODIGO 17 15 6 36 57	CODIGO 17 13 12 31 56	CODIGO 18 16 6 28 50	CODIGO 18 15 9 27 51	CODIGO 15 12 9 26 47	CODIGO 17 15 8 30 53	CODIGO 14 11 11 26 48	CODIGO 14 9 11 26 46	CODIGO 16 0 48 0 48

CODIGO		163
TOTALES		121 126 263 510

Codigo		NC
ASIGNATURA		HT Horas Teóricas NC Número de Créditos
HT HP HE total		HP Horas Prácticas
		HE Horas Extensivas o de estudio

<input type="checkbox"/> Básica	<input type="checkbox"/> Basica Ingeniería	<input type="checkbox"/> Electiva
<input type="checkbox"/> Socio Humanistica	<input type="checkbox"/> Profundización	

NOTA: *El requisito para matricular proyecto de grado es haber aprobado 140 créditos

REQUISITOS DE GRADO	
Prueba de suficiencia de Inglés	
Trabajo social	
Certificado de recreación y Deportes	
Certificado de infirmática	
Trabajo Grado	

Codigo	ELEC. PROFESIONAL I
156312	Química de los polímeros
156313	Química de la madera
165124	Tratamiento de Residuos Sólidos
156314	Química de la Corrosión

Codigo	ELEC. PROFESIONAL II
156281	Catálisis Heterogénea
156282	Catálisis Fermentativa
156008	Química de los Alimentos
168311	Energías Renovables

Codigo	ELEC. PROFESIONAL III
156315	Optimización
165105	Diseño de Tratamiento Físicoquímico del Agua
156278	Análisis Químico de Aguas
156297	Química de Comp. Organometalicos
156300	Química Computacional