

1744

5.3. CREDITOS

Para obtener el grado de Bachiller en Ingeniería Química se requieren un mínimo de 210 créditos distribuidos del siguiente modo:

- Un total de 159 créditos correspondientes a la aprobación de las **asignaturas obligatorias** comunes para todos los estudiantes de la carrera.
- Un total de 36 créditos en **asignaturas obligatorias** de acuerdo con las áreas de profundización del conocimiento, para lo cual el estudiante al iniciar el octavo ciclo deberá escoger dos áreas de profundización del conocimiento.
- Un mínimo de 15 créditos en **asignaturas electivas**
- Además los requisitos estipulados por el reglamento general de grados y títulos de la UNT

5.3. CARGA HORARIA Y CREDITOS POR ASIGNATURA

I CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
101	MATEMATICAS I	3	2	-	4	NINGUNO
102	QUIMICA GENERAL I	3	2	2	5	NINGUNO
103	SOFTWARE APLICATIVO	2	-	2	3	NINGUNO
104	INGLES TECNICO	3	-	-	3	NINGUNO
105	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	2	-	4	NINGUNO
106	REDACCION TECNICA	3	-	-	3	NINGUNO

II CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
107	MATEMATICAS II	3	2	-	4	101
108	QUIMICA GENERAL II	3	2	2	5	102
109	PROGRAMACION	2	-	2	3	103
110	FISICA I	3	-	2	4	101
111	DISEÑO ASISTIDO POR COMP.	1	-	4	3	105
112	ESTADISTICA GENERAL	3	-	-	3	NINGUNO

Escuela de Ingeniería Química

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
 Doy fe que el presente documento es COPIA FIEL DE
 SU ORIGINAL al que me remito en caso necesario.
 VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA TRÁMITE INTERNO
 Trujillo

Sonia Raquel Urbina Nolasco
 SONIA RAQUEL URBINA NOLAZCO
 Art. 127 - Ley 27444

27 ABR 2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

 Dr Orlando Moisés Gonzales Nieves
 RECTOR

III CICLO

1745

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
113	MATEMATICAS III	3	2	-	4	107 y 109
114	QUIMICA ANALITICA	2	-	2	3	108
115	QUIMICA FISICA I	3	-	2	4	108
116	FISICA II	3	-	2	4	110
117	QUIMICA ORGANICA I	3	-	2	4	108
118	DEFENSA CIVIL (E)	3	-	-	3	NINGUNO
119	RELACIONES HUMANAS (E)	3	-	-	3	NINGUNO

IV CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
120	ANALISIS QUIMICO INSTRUM.	2	-	2	3	114
121	QUIMICA FISICA II	3	-	2	4	115
122	FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	2	-	4	113 y 116
123	QUIMICA ORGANICA II	3	-	2	4	117
124	BALANCES DE MAT. Y ENERG.	3	2	-	4	113
125	PSICOLOGIA GENERAL (E)	3	-	-	3	NINGUNO
126	CONTABILIDAD GENERAL (E)	3	-	-	3	NINGUNO

V CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
127	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	-	4	122
128	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	2	-	4	122
129	MATERIALES DE INGENIERIA	3	-	-	3	121
130	LABORAT. DE OP. UNIT. I	-	-	4	2	122 y 124
131	TERMODINAMICA TECNICA	3	2	-	4	121
132	ECONOMIA GENERAL (E)	3	-	-	3	NINGUNO
133	RECURSOS NAT. DEL PERU (E)	3	-	-	3	NINGUNO

VI CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
134	TRANSFERENCIA DE MASA I	3	2	-	4	128
135	METODOS NUMERICOS	2	-	2	3	NINGUNO
136	CINETICA Y CATALISIS	3	2	-	4	121
137	PROC. INDUST. ORGANICOS I	2	-	2	3	123 y 131
138	TERMODINAMICA DE ING. QUIM.	3	2	-	4	131
139	PSICOLOGIA INDUSTRIAL (E)	3	-	-	3	NINGUNO
140	ESTADISTICA APLICADA (E)	3	-	-	3	NINGUNO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
 Doy fe que el presente documento es COPIA FIEL DE
 SU ORIGINAL a que me remito en caso necesario.
 VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA TRÁMITE INTERNO

Trujillo

Sonia Raquel Urbina Nolasco
 SONIA RAQUEL URBINA NOLAZCO
 Art. 127 Ley 27444

27 ABR 2016

Escuela de Ingeniería Química



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Orlando Moisés González Nieves
 Dr Orlando Moises González Nieves
 RECTOR

1746

VII CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
141	TRANSFERENCIA DE MASA II	3	2	-	4	134 y 135
142	LABORAT DE OP. UNIT. II	-	-	4	2	134
143	PROC. INDUST. INORGANICOS	3	-	2	4	137
144	PROC. INDUST. ORGANICOS II	3	-	2	4	137
145	DISEÑO DE REACTORES QUÍMIC.	3	2	-	4	136 y 138
146	CONTROL DE CALIDAD (E)	3	-	-	3	NINGUNO
147	INGENIERIA DE METODOS (E)	3	-	-	3	NINGUNO

VIII CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
148	MODEL. Y SIMULAC DE PROC. /	3	-	2	4	141 y 145
149	ECONOMIA DE PROCESOS /	3	-	2	4	*
150	CONTAB.: TRIBUT Y FINANCI (1)	3	-	-	3	*
151	COMERCIALIZACIÓN (1)	3	-	-	3	*
152	ELECT. APLICADA(2)	2	-	2	3	*
153	TRATAMIENTO DE AGUAS (2)	3	-	-	3	*
154	SOLVENTES Y TENSOACTIVOS (3)	3	-	-	3	*
155	CURTIDO DE PIELS (3)	2	-	2	3	*
156	SALUD OCUPACIONAL (4)	3	-	-	3	*
157	TRAT. DE RES. TOXICOS I (4)	3	-	-	3	*
158	BEBIDAS (5)	3	-	-	3	*
159	TRAT. Y COSERV DE ALIM. (5)	3	-	-	3	*
160	GEOLOGIA (6) /	3	-	-	3	*
161	MINERALOGIA (6) /	3	-	-	3	*
162	TECNOL DEL PETROLEO (7) /	3	-	-	3	*
163	FUENT. DE ENERG. NO CONV. (7) /	3	-	-	3	*
164	ENSAYOS MECANICOS (8)	3	-	-	3	*
165	INGEN. DE LOS POLIMEROS (8)	3	-	-	3	*
166	BIOTECNOL. INDUSTRIAL (9)	3	-	-	3	*
167	INGEN. DE BIORREACTORES (9)	3	-	-	3	*
168	INVESTIGACION I (10)	3	-	-	3	*
169	CREATIVIDAD (10)	3	-	-	3	*

(*) El pre-requisito es haber completado 135 créditos de asignaturas obligatorias

22

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
 Doy fe que el presente documento es COPIA FIEL DE
 SU ORIGINAL a lo que me remito en caso necesario.
 VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA TRÁMITE INTERNO

Trujillo

Sonia Raquel Urbina Nolasco
 SONIA RAQUEL URBINA NOLAZCO
 Art. 127 - Ley 27444

27 ABR 2016

Escuela de Ingeniería Química

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

 Dr. Orlando Moisés González Nieves
 RECTOR

1747

IX CICLO


Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
170	CONTROL DE PROCESOS ✓	3	2	-	4	148
171	SEMINARIO DE TESIS I ✓	3	2	-	4	149
172	EVAL. DE PROYECTOS (1)	3	-	-	3	151
173	INV. DE OPERACIONES (1)	3	-	-	3	150
174	CORROSION (2)	3	-	-	3	136
175	INSTRUM. INDUSTRIAL (2)	3	-	-	3	152
176	IND. CELULOSA Y DERIV. (3)	3	-	-	3	154
177	IND. AZUCAR Y DERIV. (3)	3	-	-	3	144
178	TRAT. RES. TOXICOS II (4)	3	-	-	3	157
179	TECNOLOGIAS LIMPIAS (4)	3	-	-	3	143 y 144
180	BROMATOLOGIA (5)	3	-	-	3	159
181	OP. UNIT PARA ALIMENT (5)	3	-	-	3	159
182	FLOT. DE MINERALES (6) ✓	2	-	2	3	161
183	METALURG. DE LOS NO Fe (6) ✓	3	-	-	3	161
184	AN. TERMODINAMICO (7) ✓	3	-	-	3	163
185	GEN. Y CONS. DE ENERG. (7) ✓	3	-	-	3	162 y 163
186	MATERIALES CERÁMICOS (8)	3	-	-	3	164
187	OP. UNIT EN BIOPROCESOS (9)	3	-	-	3	166 y 167
188	FERMENTACIONES INDUST. (9)	3	-	-	3	166 y 167
189	INVESTIGACION II (10)	3	-	-	3	168
190	SEMINARIO I (10)	3	-	3	3	168 y 169

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
 Doy fe que el presente documento es COPIA FIEL DE
 SU ORIGINAL al que me remito en caso necesario.
 VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA TRÁMITE INTERNO

Trujillo


 27 ABR 2016
 SONIA RAQUEL URBINA NOLAZCO
 Art. 127 - Ley 27444

Escuela de Ingeniería Química

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

 Dr. Orlando Moisés González Nieves
 RECTOR

1748

X CICLO

Nro.	CURSO	HORAS			CREDITOS	PREREQUISITOS
		T	PA	L		
191	DISEÑO DE PLANTAS QUIMICAS ✓	3	2	-	4	170
192	SEMINARIO DE TESIS II ✓	3	2	-	4	171
193	PLANEAM. ESTRATEGICO (1)	3	-	-	3	173
194	GERENCIA DE OPERACIONES (1)	3	-	-	3	172 y 173
195	BOMBAS Y COMPRESORES (2)	3	-	-	3	175
196	LABORATORIO M P (2)	1	-	4	3	174 y 175
197	IND. DE PROD NATURALES (3)	3	-	-	3	177
198	LABORATORIO I L(3)	1	-	4	3	176 y 177
199	LEGISLAC AMBIENTAL (4)	3	-	-	3	179
200	EST. DE IMPACTO AMBIENTAL (4)	3	-	-	3	178 y 179
201	INDUS. ALIMENTARIAS (5)	3	-	-	3	181
202	LABORATORIO I A (5)	1	-	4	3	180 y 181
203	PROCESOS METALURG. (6) ✓	3	-	-	3	183
204	LABORATORIO M (6) ✓	1	-	4	3	182 y 183
205	ECONOMIA ENERGETICA (7) ✓	3	-	-	3	185
206	INGENIERIA NUCLEAR (7) ✓	3	-	-	3	184 y 185
207	MATERIALES FERROSOS (8)	3	-	-	3	186
208	LABORATORIO M I Q (8)	1	-	4	3	174 y 186
209	LABORAT. DE ING BIOQUIM (9)	1	-	4	3	188
210	OP. UNIT. EN BIOPROCESOS II (9)	3	-	3	3	187
211	INVESTIGACION III (10)	3	-	3	3	189
212	SEMINARIO II (10)	3	-	-	3	191


UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
 Doy fe que el presente documento es COPIA FIEL DE
 SU ORIGINAL al que me remito en caso necesario.
 VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA TRÁMITE INTERNO

Trujillo


 SONIA RAQUEL URBINA NOLAZCO
 Art. 127 - Ley 27444

27 ABR 2016

Escuela de Ingeniería Química

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

 Dr Orlando Moisés Gonzáles Nieves
 RECTOR