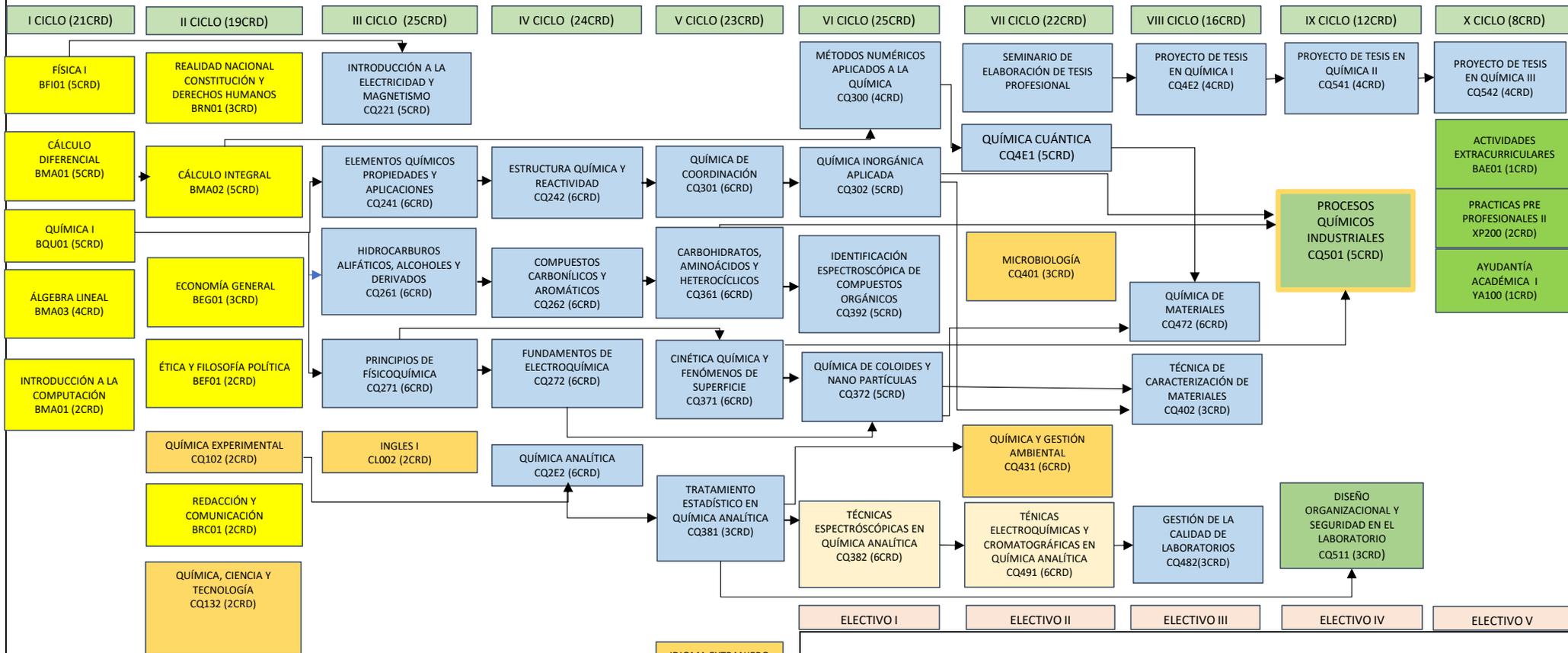


**DIAGRAMA DE EGRESO DE LA MALLA CURRICULAR DE QUÍMICA 2018 FACULTAD DE CIENCIAS UNI**



7. DIAGRAMA DE EGRESO DE LA MALLA CURRICULAR DE QUÍMICA

PARA EGRESAR, EL ALUMNO DEBE COMPLETAR LOS SIGUIENTES CRÉDITOS:  
 13 CRÉDITOS EN CURSOS ELECTIVOS  
 195 EN CRÉDITOS OBLIGATORIOS INCLUIDO LOS DE IDIOMA EXTRANJERO O LENGUA NATIVA EN EL NIVEL INTERMEDIO Y ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES.  
 TOTAL DE CRÉDITOS PARA EGRESAR: 208

\* LA CERTIFICACIÓN SERÁ ENTREGADA AL ALUMNO TODA VEZ QUE HAYA APROBADO LOS CURSOS SEÑALADOS EN EL MÓDULO CORRESPONDIENTE, ÉSTA PODRÁ SER SOLICITADA A PARTIR DEL SIGUIENTE CICLO DEL ÚLTIMO CURSO APROBADO.

<b>MÓDULO I</b> CERTIFICACIÓN DE TÉCNICO QUÍMICO ANALISTA APROBAR TODOS LOS CURSOS HASTA EL QUINTO CICLO. APROBAR ADEMÁS CQ382-CQ491	<b>MÓDULO II</b> CERTIFICACIÓN DE TÉCNICO EN ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS APROBAR TODOS LOS CURSOS HASTA EL QUINTO CICLO. APROBAR ADEMÁS CQ501-CQ511	<b>MÓDULO III</b> CERTIFICACIÓN TÉCNICO EN GESTIÓN AMBIENTAL APROBAR TODOS LOS CURSOS HASTA EL QUINTO CICLO. APROBAR ADEMÁS CQ401-CQ431-CQ501	<b>CURSOS GENERALES</b>
			<b>CURSOS DE ESPECIALIDAD</b>
			<b>CURSOS ELECTIVOS</b>
			<b>ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES</b>

## 8. PLAN DE ESTUDIOS 2018 DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE QUÍMIC

<b>Primer ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E</b>	<b>Pre-requisitos</b>
BFI01	Física I	4	(2)	(2)	-	6	G	5	F	Ninguno
BIC01	Introducción a la Computación	1	2	--	-	3	G	2	F	Ninguno
BMA01	Cálculo Diferencial	4	2	--	-	6	G	5	G	Ninguno
BMA03	Álgebra Lineal	3	2	--	-	5	G	4	G	Ninguno
BQU01	Química I	4	--	2	-	6	G	5	F	Ninguno
<b>Total:</b>						<b>26</b>		<b>21</b>		

<b>Segundo ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E</b>	<b>Pre-requisitos</b>
BEF01	Ética y Filosofía Política	1	2	-	-	3	G	2	D	Ninguno
BEG01	Economía General	2	2	-	-	4	G	3	F	Ninguno
BMA02	Cálculo Integral	4	2	-	-	6	G	5	G	BMA01
BRC01	Redacción y Comunicación	1	2	-	-	3	G	2	D	Ninguno
BRN01	Realidad Nacional, Constitución y Derechos Humanos	2	2	-	-	4	G	3	D	Ninguno
CQ102	Química Experimental	-	-	4	-	4	E	2	N	Ninguno
CQ132	Química Ciencia y Tecnología	2	-	-	-	2	E	2	N	Ninguno
<b>Total:</b>						<b>26</b>		<b>19</b>		

<b>Tercer ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E</b>	<b>Pre-requisitos</b>
CQ221	Introducción a la Electricidad y Magnetismo	4	(2)	(2)	-	6	E	5	G	BFI01
CQ241	Elementos Químicos, Propiedades y Aplicaciones	4	--	4	-	8	E	6	N	BQU01
CQ261	Hidrocarburos Alifáticos, Alcoholes y Derivados	4	--	4	-	8	E	6	G	BQU01
CQ271	Principios de Físicoquímica	4	--	4	-	8	E	6	G	BQU01
CL002	Inglés I	1	--	3	-	4	E	2	G	Ninguno
<b>Total:</b>						<b>34</b>		<b>25</b>		

<b>Cuarto ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E</b>	<b>Pre-requisitos</b>
CQ242	Estructura Química y Reactividad	4	--	4	-	8	E	6	N	CQ241
CQ262	Compuestos Carbonílicos y Aromáticos	4	--	4	-	8	E	6	G	CQ261
CQ272	Fundamentos de Electroquímica	4	--	4	-	8	E	6	F	CQ271
CQ2E2	Química Analítica	4	--	4	-	8	E	6	F	CQ102
<b>Total:</b>						<b>32</b>		<b>24</b>		

Quinto ciclo										
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H	Tipo	Créditos	S. E	Pre-requisitos
BIE01	Idioma Extranjero o Lengua Nativa en el Nivel Intermedio	-	-	-	-	0	G	2	D	Ninguno
CQ301	Química de Coordinación	4	-	4	-	8	E	6	N	CQ242
CQ361	Carbohidratos, Aminoácidos y Heterocíclicos	4	-	4	-	8	E	6	G	CQ262
CQ371	Cinética Química y Fenómenos de Superficie	4	-	4	-	8	E	6	G	CQ271
CQ381	Tratamiento Estadístico en Química Analítica	2	2	-	-	4	E	3	G	CQ2E2
	<b>Total:</b>					<b>28</b>		<b>23</b>		

Sexto ciclo										
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H	Tipo	Créditos	S. E	Pre-requisitos
CQ300	Métodos Numéricos Aplicados a la Química	3	2	-	-	5	E	4	G	BMA02
CQ302	Química Inorgánica Aplicada	3	-	4	-	7	E	5	N	CQ301
CQ372	Química de Coloides y Nanopartículas	4	-	2	-	6	E	5	G	CQ272 CQ371
CQ382	Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica	4	-	4	-	8	E	6	C	CQ381
CQ392	Identificación Espectroscópica de Compuestos Orgánicos	4	-	-	2	6	E	5	G	CQ361
	<b>Total:</b>					<b>32</b>		<b>25</b>		

Sétimo ciclo										
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H	Tipo	Créditos	S. E	Pre-requisitos
CQ401	Microbiología	2	--	2	--	4	E	3	F	Ninguno
CQ431	Química y Gestión Ambiental	4	--	4	--	8	E	6	F	CQ381
CQ461	Seminario de Elaboración de la Tesis Profesional	1	(2)	--	(2)	3	E	2	N	Ninguno
CQ4E1	Química Cuántica	4	(2)	--	(2)	6	E	5	F	CQ300
CQ491	Técnicas Electroquímicas y Cromatográficas en Química Analítica	4	--	4	--	8	E	6	C	CQ382
	<b>Total:</b>					<b>29</b>		<b>22</b>		

Octavo ciclo										
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H	Tipo	Créditos	S. E	Pre-requisitos
CQ402	Técnicas de Caracterización de Materiales	2	(2)	--	(2)	4	E	3	F	CQ302 CQ372
CQ4E2	Proyecto de Tesis en Química I	--	--	8	--	8	E	4	N	CQ461
CQ472	Química de Materiales	4	--	4	--	8	E	6	F	CQ372 CQ4E1
CQ482	Gestión de la Calidad de Laboratorios	2	--	2	--	4	E	3	N	CQ382
	<b>Total:</b>					<b>24</b>		<b>16</b>		

<b>Noveno ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E.</b>	<b>Pre-requisitos</b>
CQ501	Procesos Químicos Industriales	4	2	-	-	6	E	5	F	CQ302 CQ361 CQ371
CQ511	Diseño Organizacional y Seguridad en el Laboratorio	2	2	-	-	4	E	3	N	CQ381
CQ541	Proyecto de Tesis en Química II	-	-	8	-	8	E	4	N	CQ4E2
<b>Total:</b>						<b>18</b>		<b>12</b>		

<b>Décimo ciclo</b>										
<b>Código</b>	<b>Nombre del curso</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>S</b>	<b>T. H.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>S. E.</b>	<b>Pre-requisitos</b>
CQ542	Proyecto de Tesis en Química III	-	-	8	-	8	E	4	N	CQ541
BAE01	Actividades Extracurriculares	-	-	--	-	0	G	1	D	Ninguno
XP200	Practicas Pre-Profesionales II	2	-	--	-	2	E	2	D	Ninguno
YA100	Ayudantía Académica I	1	-	--	-	1	E	1	D	Ninguno
<b>Total:</b>						<b>11</b>		<b>8</b>		

**TIPO DE CURSO**

G: CURSO DE ESTUDIOS GENERALES

S: CURSOS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS

E: CURSOS DE ESPECIALIDAD OBLIGATORIOS