

PLAN : 29 LICENCIATURA EN QUIMICA  
 VERSION: 8 TRIMESTRE:19P

REG	AREA	SUBAREA	UEA	NOMBRE	CREDITOS
1	0	0	2000001	ARTE Y CIENCIA	8
2	0	0	2000002	CONCIENCIA	8
3	0	0	2000003	ECOLOGIA Y ECONOMIA	8
4	0	0	2000004	HISTORIA Y SITUACION ACTUAL DEL AGUA EN EL VALLE DE MEXICO	8
5	0	0	2000005	NOCIONES SOBRE COMPLEJIDAD	8
6	0	0	2000006	TIEMPO, RITMOS BIOLOGICOS Y CULTURA	8
7	0	0	2000007	APRENDIZAJE Y SERVICIO	8
8	0	0	2000008	EL CEREBRO Y SUS HORMONAS	8
9	0	0	2000009	NEUROCIENCIA, EMOCIONES Y SOCIEDAD	8
10	0	0	2000010	EVOLUCION FISICA, ORGANICA Y SOCIAL	8
11	0	0	2000011	GEOMATICA E HIDROLOGIA	9
12	0	0	2000012	MARCO JURIDICO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE	8
13	0	0	2000013	POLITICAS Y GESTION DEL AGUA EN EL MUNDO	8
14	0	0	2000014	POLITICAS Y GESTION DEL AGUA EN MEXICO	8
15	0	0	2000015	SECTOR FORESTAL EN MEXICO: ASPEC. SOCIOL., ECONOM. Y BIOL.	8
16	0	0	2100002	LABORATORIO DE SIMULACION	6
17	0	0	2111052	MECANICA CUANTICA II	9
18	0	0	2111055	FISICA ESTADISTICA I	6
19	0	0	2111104	FISICA ESTADISTICA II	9
20	0	0	2111152	MECANICA CUANTICA I	9
21	0	0	2122057	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA I	9
22	0	0	2122108	AUDITORIAS ENERGETICAS	9
23	0	0	2122186	FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA	9
24	0	0	2124062	METODOS MATEMATICOS EN LA INGENIERIA DE PROCESOS	9
25	0	0	2131092	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	9
26	0	0	2132069	CALCULO DE VARIAS VARIABLES II	11
27	0	0	2132074	ALGEBRA LINEAL APLICADA II	9
28	0	0	2141105	PROYECTO TERMINAL I BIOFISICOQUIMICA	15
29	0	0	2141106	PROYECTO TERMINAL II BIOFISICOQUIMICA	15
30	0	0	2141107	INTRODUCCION A LA CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES	9
31	0	0	2141108	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOMATERIALES	9
32	0	0	2141109	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES POLIMERICOS	9
33	0	0	2141110	TEMAS SELECTOS EN CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES	9
34	0	0	2141111	DISEÑO DE FARMACOS	9
35	0	0	2141112	SINTESIS DE FARMACOS	9
36	0	0	2141113	LABORATORIO DE FARMACOQUIMICA	9
37	0	0	2141114	TEMAS SELECTOS EN FARMACOQUIMICA	9
38	0	0	2141116	GEOQUIMICA	9
39	0	0	2141117	QUIMICA ATMOSFERICA	9
40	0	0	2141119	FISICOQUIMICA VII	9
41	0	0	2141120	METODOS DE SIMULACION MOLECULAR	9
42	0	0	2141121	QUIMICA CUANTICA APLICADA	9
43	0	0	2141122	TECNICAS EXPERIMENTALES DE FISICOQUIMICA AVANZADA	9
44	0	0	2141123	QUIMIOMETRIA	9

-----  
 PLAN : 29 LICENCIATURA EN QUIMICA  
 VERSION: 8 TRIMESTRE:19P  
 -----

REG	AREA	SUBAREA	UEA	N O M B R E	CREDITOS
45	0	0	2141124	METODOS ESTANDARES Y OFICIALES DE ANALISIS QUIMICO	9
46	0	0	2141125	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE METODOS DE ANALISIS QUIMICO	9
47	0	0	2141126	VALIDACION DE METODOS DE ANALISIS QUIMICO	9
48	0	0	2141127	APROXIMACION HISTORICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUIMICA	9
49	0	0	2141128	ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUIMICA	9
50	0	0	2141129	ELABORACION DE UNIDADES TEMATS. PARA LA ENSEÑANZA DE LA QUI.	9
51	0	0	2141130	TECNO. DE LA INFOR. Y LA COMUNIC. PARA LA ENSE. DE LA QUIM.	9
52	0	0	2141131	RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR	9
53	0	0	2141132	BIOFISICOQUIMICA	6
54	0	0	2141133	TEMAS SELECTOS DE BIOFISICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	7
55	0	0	2141134	DIFRACCION DE RAYOS X	9
56	0	0	2141135	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA INORGANICA	7
57	0	0	2141136	QUIMICA INORGANICA AVANZADA	9
58	0	0	2141137	TEMAS SELECTOS DE APLICACION DE LA QUIMICA ANALITICA	7
59	0	0	2141138	TEMAS SELECTOS DE TEORIA DE LA QUIMICA ANALITICA	7
60	0	0	2141139	FENOMENOS DE ADSORCION	7
61	0	0	2141140	TERMODINAMICA DE SUPERFICIES	7
62	0	0	2141141	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION MOLECULAR I	7
63	0	0	2141142	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION MOLECULAR II	7
64	0	0	2141143	TEORIA DE GRUPOS Y APLICACIONES EN QUIMICA	9
65	0	0	2141144	FUNDAMENTOS DE CATALISIS HETEROGENEA	7
66	0	0	2141145	TEMAS SELECTOS DE CATALISIS	7
67	0	0	2141146	ESTRUCTURA ELECTRONICA	9
68	0	0	2141147	TEORIA DE FUNCIONALES DE LA DENSIDAD	9
69	0	0	2141148	TEMAS SELECTOS DE ELECTROQUIMICA	7
70	0	0	2141149	TECNICAS EXPERIMENTALES DE ELECTROQUIMICA	9
71	0	0	2141150	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA	7
72	0	0	2141152	PROYECTO TERMINAL I FISICOQUIMICA	15
73	0	0	2141153	PROYECTO TERMINAL II FISICOQUIMICA	15
74	0	0	2141154	PROYECTO TERMINAL I QUIMICA ANALITICA	15
75	0	0	2141155	PROYECTO TERMINAL II QUIMICA ANALITICA	15
76	0	0	2141156	PROYECTO TERMINAL I QUIMICA INORGANICA	15
77	0	0	2141157	PROYECTO TERMINAL II QUIMICA INORGANICA	15
78	0	0	2141158	PROYECTO TERMINAL I QUIMICA ORGANICA	15
79	0	0	2141159	PROYECTO TERMINAL II QUIMICA ORGANICA	15
80	0	0	2141160	ECOLOGIA	9
81	0	0	2141161	LEGISLACION AMBIENTAL	6
82	0	0	2151025	INTRODUCCION A LA FISIOLOGIA MEDICA	12
83	0	0	2211075	ADMINISTRACION GENERAL	9
84	0	0	2211078	TEORIA ADMINISTRATIVA	9

PLAN : 29 LICENCIATURA EN QUIMICA  
 VERSION: 8 TRIMESTRE:19P

REG	AREA	SUBAREA	UEA	N O M B R E	CREDITOS
85	0	0	2211079	ORGANIZACION DEL TRABAJO Y COMPORTAMIENTO HUMANO	8
86	0	0	2211081	TEORIA DE LA ORGANIZACION	8
87	0	0	2211082	SOCIEDAD DE CONSUMO, DESARROLLO TECNOLOGICO Y COMUNICACION	8
88	0	0	2211083	INFORMACION FINANCIERA	9
89	0	0	2211085	COMPORTAMIENTO EN LAS ORGANIZACIONES	9
90	0	0	2211086	ACCION ESTATAL Y GESTION SOCIAL	8
91	0	0	2211087	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	9
92	0	0	2211089	DIRECCION Y ADMINISTRACION DE PERSONAL	9
93	0	0	2211090	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	8
94	0	0	2211092	ANALISIS DE DECISIONES	8
95	0	0	2211093	MARKETING I	9
96	0	0	2211095	ADMINISTRACION FINANCIERA I	9
97	0	0	2211096	MARKETING II	9
98	0	0	2211098	ADMINISTRACION DE OPERACIONES	8
99	0	0	2211099	ADMINISTRACION FINANCIERA II	9
100	0	0	2212001	DERECHO I	8
101	0	0	2212002	DERECHO II	8
102	0	0	2241088	INTRODUCCION A LA MICROECONOMIA I	8
103	0	0	2241089	ECONOMIA POLITICA I	8
104	0	0	2241091	MICROECONOMIA I	8
105	0	0	2241092	ECONOMIA POLITICA II	8
106	0	0	2241094	MICROECONOMIA II	8
107	0	0	2241096	MACROECONOMIA I	8
108	0	0	2241098	MACROECONOMIA II	8
109	0	0	2250014	HISTORIA MUNDIAL ECONOMICA POLITICA Y SOCIALII	8
110	0	0	2250018	TECNICAS DE LECTURA Y REDACCION	8
111	0	0	2250035	TEORIA Y PROBLEMAS SOCIOPOLITICOS CONTEMPORANEOS	8
112	0	0	2250036	HISTORIA CONTEMPORANEA DE MEXICO	8
113	0	0	2250037	ARGUMENTACION Y CONOCIMIENTO	8
114	0	0	2255100	INTRODUCCION A LA HISTORIA	8
115	0	0	2255101	TECNICAS DE INVESTIGACION HISTORICA	8
116	0	0	2255103	GEOGRAFIA HISTORICA	8
117	0	0	2255104	HISTORIA ANTIGUA MUNDIAL	8
118	0	0	2255105	HISTORIA DE AMERICA ANTIGUA	8
119	0	0	2255108	HISTORIA DE MESOAMERICA	8
120	0	0	2255120	HISTORIA DE MEXICO III: 1821-1876	8
121	0	0	2255183	PRACTICAS DE LECTURA Y REDACCION	8
122	0	0	2255186	HISTORIA DE LA LENGUA	8
123	0	0	2255195	LITERATURA HISPANOAMERICANA. SIGLOS XVI-XVIII	8
124	0	0	2255302	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA	8
125	0	0	2255303	ETICA I	8
126	0	0	2255304	HISTORIA DE LA FILOSOFIA I (PRESOCRATICOS A PLATON)	8
127	0	0	2255305	ETICA II	8
128	0	0	2255307	HIST. DE LA FILOSOFIA II (ARISTOTELES Y FILOSOFIA HELENIS)	8
129	0	0	2255334	ESTUDIOS DE ETICA AMBIENTAL	8

-----  
 PLAN : 29 LICENCIATURA EN QUIMICA  
 VERSION: 8 TRIMESTRE:19P  
 -----

REG	AREA	SUBAREA	UEA	N O M B R E	CREDITOS
130	0	0	2255361	SINTAXIS I	8
131	0	0	2255366	MORFOLOGIA I	8
132	0	0	2255369	MORFOLOGIA II	8
133	0	0	2255413	INTRODUCCION AL LENGUAJE	8
134	0	0	2255414	INTRODUCCION A LA LINGUISTICA	8
135	0	0	2255415	FONETICA	8
136	0	0	2255416	MORFOSINTAXIS	8
137	0	0	2281045	TALLER DE HISTORIA DE LA PSICOLOGIA SOCIAL I	10
138	0	0	2281046	TALLER DE HISTORIA DE LA PSICOLOGIA SOCIAL II	10
139	0	0	2281047	EPISTEMOLOGIA DE LA PSICOLOGIA SOCIAL	8
140	0	0	2281048	PROCESOS PSICOLOGICOS BASICOS I	8
141	0	0	2281049	HISTORIA CONTEMPORANEA DE MEXICO	8
142	0	0	2281050	PROCESOS PSICOLOGICOS BASICOS II	8
143	0	0	2281068	PROBLEMAS CONTEMPORANEOS DE LA PSICOLOGIA SOCIAL	8
144	0	0	2281081	COMUNICACION SOCIAL	8
145	0	0	2291099	VARIABLES MACROECONOMICAS DE MEXICO	10
146	0	0	2292021	DERECHO CONSTITUCIONAL MEXICANO	8
147	0	0	2292030	ESTADO Y SISTEMA POLITICO MEXICANO IV	10
148	0	0	2292085	TEORIA POLITICA VIII	8
149	0	0	2293034	FUNDAMENTOS DE GEOGRAFIA HISTORICA	8
150	0	0	2293055	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	8
151	0	0	2293056	TEMAS SELECTOS DE GEOGRAFIA III	8
152	0	0	2293057	TEMAS SELECTOS DE GEOGRAFIA IV	8
153	0	0	2293058	ANTROPOLOGIA URBANA	8
154	0	0	2300033	BIOLOGIA GENERAL	8
155	0	0	2312058	EDAFOLOGIA	6
156	0	0	2321089	SUSTENTABILIDAD	10
157	0	0	2331065	RUTAS METABOLICAS	8
158	0	0	2331079	QUIMICA Y ENZIMOLOGIA DE ALIMENTOS	12
159	0	0	2332057	ANALISIS DE MEDICAMENTOS	10
160	0	0	2332064	VALIDACION FARMACEUTICA	10
161	0	0	2332065	PRODUCCION DE FARMACOS	10
162	0	0	2332074	FARMACOLOGIA	10
163	0	0	2341088	ECOLOGIA E IMPACTO AMBIENTAL	8
164	0	0	2351075	BIOGEOQUIMICA	10
165	0	0	2352018	DESARROLLO SOSTENIBLE	10
166	0	0	2352034	GEOLOGIA	10
167	0	0	2352038	GENETICA	11

CATALOGO DE AREA DE CONCENTRACION Y SUBAREA

CLAVE DESCRIPCION DE AREA

CLAVE DESCRIPCION DE SUBAREA

- 1 CIENCIA DE LOS NANOMATERIALES
- 2 FARMACOQUIMICA
- 3 DESARROLLO SUSTENTABLE Y REMEDIACION
- 4 FISICOQUIMICA
- 5 METODOLOGIAS PARA EL ANALISIS QUIMICO
- 6 DIDACTICA DE LA QUIMICA
- 7 \*\*\*\*\*

- 1 UEA OPTATIVAS DE ESTE PLAN
- 2 OPTATIVAS DIVISIONES CBI O CNI

AEPLR087 ADMINISTRACION ESCOLAR 24/09/2019

Ver. 02 LISTAS DE OPTATIVAS VIGENTES POR PLAN DE ESTUDIOS Pág. 5

-----  
PLAN : 29 LICENCIATURA EN QUIMICA

VERSION: 8 TRIMESTRE:19P

-----  
REG AREA SUBAREA UEA N O M B R E CREDITOS  
-----

- EN AZUL ESTÁN LAS OPTATIVAS MULTIDISCIPLINARIAS EXTRADIVISIONALES
- EN VIOLETA ESTÁN LAS OPTATIVAS DE OTROS DEPARTAMENTOS DE LA DCBI DE IZTAPALAPA
- EN NEGRO ESTÁN LAS OPTATIVAS QUE OFRECE EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y QUE ESTÁN EXPLÍCITAMENTE EN EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA
- EN VERDE ESTÁN LA OPTATIVAS DE LA DCSH DE IZTAPALAPA
- EN ROJO ESTÁN LAS OPTATIVAS DE LA DCBS DE IZTAPALAPA