

## PLAN DE ESTUDIOS 2014 DE LA ESPECIALIDAD DE QUIMICA

### PRIMER CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
QUIMICA GENERAL I	4	-	2	-	6	5	NINGUNO
MATEMATICA SUPERIOR I	3	2	-	-	5	4	NINGUNO
CALCULO DIFERENCIAL	3	2	-	-	5	4	NINGUNO
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	1	2	-	-	3	2	NINGUNO
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	3	-	-	-	3	3	NINGUNO
LENGUAJE Y REDACCION	1	2	-	-	3	2	NINGUNO

Total 20

### SEGUNDO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
QUIMICA GENERAL II	4	-	2	-	6	5	QUIMICA GENERAL I
CALCULO INTEGRAL	3	2	-	-	5	4	CALCULO DIFERENCIAL
MATEMATICA SUPERIOR II	3	2	-	-	5	4	MATEMATICA SUPERIOR I
FISICA GENERAL I	2	2	2	-	6	4	CALCULO DIFERENCIAL
COMPUTACION	2	-	2	-	4	3	NINGUNO

Total 20

### TERCER CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
QUIMICA INORGANICA I	4	-	2	-	6	5	QUIMICA GENERAL II
FISICA GENERAL II	2	2	2	-	6	4	FISICA GENERAL I
ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	-	-	5	4	CALCULO INTEGRAL
INGLES TECNICO PARA QUIMICOS	3	-	-	-	3	3	NINGUNO
INFORMATICA PARA QUIMICOS	3	-	2	-	5	4	COMPUTACION

Total 20

### CUARTO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
QUIMICA INORGANICA II	4	-	2	-	6	5	QUIMICA INORGANICA I
FISICO QUIMICA I	3	-	2	-	5	4	QUIMICA GENERAL II. EC.DIFERENCIALES
QUIMICA ORGANICA I	3	-	2	-	5	4	QUIMICA GENERAL II
FISICA GENERAL III	2	2	2	-	6	4	FISICA GENERAL II
ESTADISTISTICA	2	2	-	-	4	3	MATEMATICA SUPERIOR I
ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	3	-	-	-	3	3	NINGUNO

Total 23

### QUINTO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
FISICOQUIMICA II	3	-	2	-	5	4	FISICO QUIMICA I
QUIMICA ORGANICA II	3	-	2	-	5	4	QUIMICA ORGANICA I

QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA	3	-	2	-	5	4	QUIMICA INORGANICA II
RECURSOS NATURALES	3	-	-	-	3	3	NINGUNO
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	2	2	-	-	4	3	NINGUNO

**Total 18**

### SEXTO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA	3	-	2	-	5	4	QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA
BIOLOGIA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
ELECTROQUIMICA	3	-	2	-	5	4	FISICA III
TERMODINAMICA QUIMICA	3	2	-	-	5	4	FISICO QUIMICA II
SEGURIDAD EN EL LABORATORIO	2	-	-	2	4	3	QUIMICA INORGANICA II Y QUIMICA ORGANICA II

**Total 19**

### SEPTIMO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
ANALISIS POR INSTRUMENTACION	3	-	2	-	5	4	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA
CONTROL DE CALIDAD	2	-	-	2	4	3	SEGURIDAD EN EL LABORATORIO
REALIDAD NACIONAL	2	2	-	-	4	3	NINGUNO
BIOQUIMICA	3	-	2	-	5	4	BIOLOGIA
ELECTIVO I	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

**Total 18**

### OCTAVO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
ENOLOGIA	3	-	2	-	5	4	BIOQUIMICA
PROCESOS QUIMICOS INDUSTRIALES	4	-	-	-	4	4	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA
SEMINARIO DE TESIS	-	-	-	6	6	3	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
CINETICA Y CATALISIS	3	2	-	-	5	4	FISICO QUIMICA II
ELECTIVO II	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

**Total 19**

### NOVENO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
DISEÑO Y OPTIMIZACION DE EXPERIMENTOS	3	-	2	-	5	4	ESTADISTICA
PROYECTO DE TESIS I	2	-	-	6	8	5	SEMINARIO DE TESIS
SISTEMAS INTEGRADOS DE CONTROL	3	2	-	-	5	4	CONTROL DE CALIDAD
ELECTIVO III	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

**Total 17**

### DECIMO CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITO
PROYECTO DE TESIS II	2	-	-	6	8	5	PROYECTO DE TESIS I
QUIMICA AMBIENTAL	3	-	2	-	5	4	ANALISIS POR INSTRUMENTACION
TOXICOLOGIA Y QUIMICA LEGAL	3	2	-	-	5	4	SEGURIDAD EN EL LABORATORIO
ELECTIVO IV	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

**Total 17**

## CURSOS ELECTIVOS

### CURSOS ELECTIVOS DEL VII CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITOS
QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
ANALISIS QUIMICOS MINERO -METALURGICOS	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
COSTOS Y PRESUPUESTOS EN EL LABORATORIO DE QUIMICA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

### CURSOS ELECTIVOS DEL VIII CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE- REQUISITOS
QUIMICA DE POLIMEROS	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
VITICULTURA Y ANALISIS SENSORIAL	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
DISEÑO DE LABORATORIO QUIMICO	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

### CURSOS ELECTIVOS DEL IX CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITOS
CORROSION	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
ANALISIS QUIMICOS DE ALIMENTOS	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
MARKETING Y VENTAS EN LA INDUSTRIA QUIMICA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

### CURSOS ELECTIVOS DEL X CICLO

ASIGNATURA	T	P	L	S	HT	Cr	PRE-REQUISITOS
QUIMICA NUCLEAR Y RADIOQUIMICA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
TRATAMIENTO DE AGUA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO
DIDACTICA DE LA QUIMICA	3	-	2	-	5	4	NINGUNO

### COMPLEMENTARIO DE FORMACION

ASIGNATURA	T	TE	Cr	PRE-REQUISITO
PRACTICAS- PRE PROFESIONALES	2	3 MESES	7	SEGÚN REGLAMENTO DE LA FACULTAD

Ica, Enero 2016