

PLAN DE ESTUDIOS CARRERA CIENCIAS QUÍMICAS 2017

CICLO BÁSICO

	SIGLA	ASIGNATURA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS LABORATORIO	HORAS INDEPENDIENTES	CRÉDITOS	PREREQUISITOS
PRIMER SEMESTRE	QCB 111	QUÍMICA I	4	2	-	1,5	5	Curso Prefacultativo
	QCB 121	LABORATORIO DE QUÍMICA I	2	-	4	1,5	5	Curso Prefacultativo
	MAT 110	ALGEBRA Y ALGEBRA LINEAL	4	2	-	1,5	5	Curso Prefacultativo
	FIS 111	FÍSICA I	4	2	-	1,5	5	Curso Prefacultativo
	FIS 121	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	-	2	1,5	3	Curso Prefacultativo
	MAT 111	CÁLCULO I	4	2	-	1,5	5	Curso Prefacultativo
SEGUNDO SEMESTRE	QCB 112	QUÍMICA II	4	2	-	1,5	5	QCB 111, QCB 121
	QCB 122	LABORATORIO DE QUÍMICA II	2	-	4	1,5	5	QCB 111, QCB 121
	MAT 112	CÁLCULO II	4	2	-	1,5	5	MAT 110, MAT 111
	QCB 113	QUIMIOMETRÍA	4	2	-	1,5	5	MAT 110, MAT 111, QCB 111
	FIS 112	FÍSICA II	4	2	-	1,5	5	FIS 111, FIS 121
	FIS 122	LABORATORIO DE FÍSICA II	1	-	2	1,5	3	FIS 111, FIS 121
TERCER SEMESTRE	QCO 113	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	2	-	1,5	5	QCB 112, QCB 122
	QCO 123	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	2	-	4	1,5	5	QCB 112, QCB 122
	QCA 113	QUÍMICA ANALÍTICA I	4	2	-	1,5	5	QCB 112, QCB 122, QCB 113
	QCA 123	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA I	1	2	3	1,5	5	QCB 112, QCB 122, QCB 113
	QCF 113	FISICOQUÍMICA I	4	2	-	1,5	5	QCB 112, QCB 122, QCB 113, MAT 112, FIS 112
	QCF 123	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA I	1	2	3	1,5	5	QCB 112, QCB 122, QCB 113, MAT 112, FIS 113

CICLO FORMATIVO

CUARTO SEMESTRE	QCA 214	QUÍMICA ANALÍTICA II	4	2	-	1,5	5	CICLO BASICO
	QCA 224	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA II	1	2	3	1,5	5	CICLO BASICO
	QCI 214	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	2	-	1,5	5	CICLO BASICO
	QCI 224	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA I	1	2	3	1,5	5	CICLO BASICO
	QCF 214	FISICOQUÍMICA II	4	2	-	1,5	5	CICLO BASICO
	QCF 224	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA II	1	2	3	1,5	5	CICLO BASICO
QUINTO SEMESTRE	QCO 215	QUÍMICA ORGÁNICA II	4	2	-	1,5	5	QCO 113, QCO 123
	QCO 225	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	1	2	3	1,5	5	QCO 113, QCO 123
	QCI 215	QUÍMICA INORGÁNICA II	4	2	-	1,5	5	QCI 214, QCI 224
	QCI 225	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA II	1	2	3	1,5	5	QCI 214, QCI 224
	QCF 215	FISICOQUÍMICA III	4	2	-	1,5	5	QCF 214, QCF 224
	QCF 225	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA III	1	2	3	1,5	5	QCF 214, QCF 224
SEXTO SEMESTRE	QCO 216	QUÍMICA BIOLÓGICA	4	2	-	1,5	5	QCO 215, QCO 225
	QCO 226	LABORATORIO DE QUÍMICA BIOLÓGICA	1	2	3	1,5	5	QCO 215, QCO 225
	QCA 216	QUÍMICA ANALÍTICA III	4	2	-	1,5	5	QCA 214, QCA 224
	QCA 226	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA III	1	2	3	1,5	5	QCA 214, QCA 224
	QCI 216	QUÍMICA INORGÁNICA III	4	2	-	1,5	5	QCI 215, QCI 225
	QCI 226	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA III	1	2	3	1,5	5	QCI 215, QCI 225
QCB 216	INVESTIGACION I	4	2	-	1,5	5	QUINTO SEMESTRE APROBADO	

CICLO PROFESIONALIZACIÓN

SÉPTIMO SEMESTRE	QCA 317	QUÍMICA ANALÍTICA IV	4	2	-	1,5	5	CICLO FORMATIVO
	QCA 327	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA IV	1	2	3	1,5	5	CICLO FORMATIVO
		ELECTIVA DE CARRERA	4	2	-	1,5	5	CICLO FORMATIVO
		ELECTIVA DE CARRERA	4	2	-	1,5	5	CICLO FORMATIVO
	QCB 327	INVESTIGACIÓN II	5	-	5	0,5	7	CICLO FORMATIVO
OCTAVO SEMESTRE		ELECTIVA DE MENCIÓN	4	2	-	1,5	5	SÉPTIMO SEMESTRE APROBADO
		ELECTIVA DE MENCIÓN	4	2	-	1,5	5	SÉPTIMO SEMESTRE APROBADO
		ELECTIVA DE MENCIÓN	4	2	-	1,5	5	SÉPTIMO SEMESTRE APROBADO
	QCB 328	INVESTIGACIÓN III	4	-	8	1,5	9	QCB 327
NOVENO SEMESTRE	QMC 399	TRABAJO DE GRADO	-	-	30	-	20	OCTAVO SEMESTRE APROBADO