

PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

CICLO: I

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
CB1324	BIOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL		3	0	2	2
ED1331	COMUNICACION		3	0	2	2
FI1363	CONCEPCION FISICA DEL UNIVERSO		3	0	2	2
II1332	DIBUJO DE INGENIERIA I		3	0	1	2
MA1408	MATEMATICA BASICA		4	0	3	2
ED1297	METODOLOGIA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS		2	0	1	2
QU1363	QUIMICA GENERAL		3	0	2	2
QU1365	TECNOLOGIA DE LABORATORIO PARA INGENIERIA QUIMICA		3	0	1	4
<b>N° de Cursos:</b> 8			<b>Creditos:</b> 24			

CICLO: II

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
II1333	DIBUJO DE INGENIERIA II	II1332	3	0	1	4
ES1310	ESTADISTICA GENERAL	MA1408	3	0	1	4
CS1286	FILOSOFIA Y ETICA	ED1331	2	0	1	2
MA1461	MATEMATICA II	MA1408	4	0	3	2
QU1476	QUIMICA GENERAL II	QU1363 / QU4365	4	0	3	2
<b>N° de Cursos:</b> 5			<b>Creditos:</b> 16			

CICLO: III

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
EC2201	ECONOMIA GENERAL	ES2300	2	0	1	2
FI2411	FISICA II		4	0	3	2
MA2432	MATEMATICA III	MA1461	4	0	3	2
CS2259	PSICOLOGIA GENERAL	CS1286	2	0	1	2
QU2411	QUIMICA ORGANICA I		4	0	3	2
CS2258	SOCIOLOGIA	ED1297	2	0	1	2
<b>N° de Cursos:</b> 6			<b>Creditos:</b> 18			

CICLO: IV

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
FI2412	FISICA III	FI2411	4	0	3	2
CO2201	INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD	EC2201	2	0	1	2
QU2406	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA		4	0	3	2
QU2424	QUIMICA FISICA I		4	0	3	2
QU2412	QUIMICA ORGANICA II	QU2411	4	0	3	2
CS2397	REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL		3	0	2	2
<b>N° de Cursos:</b> 6			<b>Creditos:</b> 21			

CICLO: V

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU3466	ANALISIS INSTRUMENTAL	QU2406	4	0	2	4
QU3505	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	QU2412 / QU2424	5	0	2	4
QU3359	CALCULOS PARA INGENIERIA QUIMICA	CO2201 / QU3421	3	0	1	4
QU3360	ELECTROQUIMICA Y CORROSION	QU2424	3	0	2	2
ED3283	INGLES I	80cred.	2	0	1	2

## PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

QU3421	QUIMICA FISICA II	QU2412 / QU2424	4	O	3	2
CB3341	BIOQUIMICA	QU2412	3	E	2	2
GE3371	MINEROLOGIA Y GEOLOGIA	QU2506	3	E	2	2

**Nº de Cursos:** 8 **Creditos:** 27

**CICLO: VI**

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
FI3352	INGENIERIA ELECTRICA	FI2412	3	O	2	2
ED3284	INGLES II	ED3283	2	O	1	2
QU3320	MATERIALES DE INGENIERIA QUIMICA		3	O	1	4
QU3425	TERMODINAMICA I	QU3421	4	O	3	2
QU3467	TRANSPORTE DE FLUIDO	QU3505	4	O	3	2
QU3357	METALURGIA EXTRACTIVA I	GE3371	3	E	2	2
QU3351	QUIMICA DE LOS ALIMENTOS	CB3341	3	E	2	2

**Nº de Cursos:** 7 **Creditos:** 22

**CICLO: VII**

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU4400	CINETICA Y CATALISIS	QU3425	4	O	3	2
QU4310	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I	QU3320 / QU3467	3	O	1	4
QU4446	TERMODINAMICA II	QU3425	4	O	3	2
QU4451	TRANSFERENCIA DE MASA I	QU3359 / QU4405	4	O	3	2
QU4372	TRATAMIENTO Y REFINACION DE PETROLEO		3	O	2	2
QU4327	CONTROL DE CALIDAD	QU3466	3	E	3	0
QU4211	LODOS DE PERFORACION	QU3467	2	E	2	2
QU4322	METALURGIA EXTRACTIVA II	QU3357	3	E	2	2
CB4328	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	QU3351	3	E	2	2

**Nº de Cursos:** 9 **Creditos:** 29

**CICLO: VIII**

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU4448	DISEÑO DE REACTORES	QU4400 / QU4446	4	O	3	2
QU4450	ECONOMIA DE PROCESOS QUIMICOS	QU4451	4	O	3	2
QU4374	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II	QU4310	3	O	1	4
QU4430	PROCESOS UNITARIOS I	QU4400	4	O	3	2
QU4212	SEGURIDAD E HIGIENE EN PLANTAS QUIMICAS	CS2259 / FI3352 / QU4372	2	O	1	2
QU4428	TRANSFERENCIA DE MASA II	QU4451	4	O	3	2
QU4371	TECNOLOGIA DE MINERALES NO METALICOS	QU4322	3	E	2	2
QU4373	TECNOLOGIA DEL CURTIDO	CB4328	3	E	2	2

**Nº de Cursos:** 8 **Creditos:** 27

**CICLO: IX**

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU5432	CONTROL DE PROCESOS	QU4374	4	O	2	4
QU5511	DISEÑO DE PLANTAS QUIMICAS I	QU4428 / QU4448	5	O	4	2
QU5345	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA III	QU4212 / QU4374	3	O	1	4
QU5410	PROCESOS UNITARIOS II	QU4430	4	O	3	2
QU5435	SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS	QU4428	4	O	3	2
QU5347	INGENIERIA BIOQUIMICA	QU4430	3	E	2	2
QU5346	LABORATORIO DE PETROLEO Y DERIVADOS	QU4372	3	E	2	2
QU5342	TECNOLOGIA DE LOS ACEITES	QU4430	3	E	2	2

## PLAN DE ESTUDIOS 2018-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

QU5348 TECNOLOGIA DE LOS POLIMEROS QU4448 3 E 2 2

**Nº de Cursos:** 9 **Creditos:** 32

CICLO: X

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU5512	DISEÑO DE PLANTAS QUIMICAS II	QU4450 / QU5410 / QU5432 / QU5511	5	O	4	2
QU5434	INGENIERIA AMBIENTAL	QU5345 / QU5410	4	O	3	2
QU5349	SEMINARIO DE TESIS	QU5435	3	O	2	2
QU5212	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	QU4212	2	E	1	2
QU5350	SIMULACION DE PROCESOS BIOQUIMICOS	QU5347	3	E	2	2
QU5351	TECNOLOGIA PETROQUIMICA Y GAS	QU5346	3	E	3	0
<b>Nº de Cursos:</b> 6			<b>Creditos:</b> 20			

*Créditos Obligatorios:* 209

*Créditos de Prácticas:* 0

*Créditos Electivos:* 18

*Otros Créditos:* 0