

PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

CICLO: I

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
CB1410	BIOLOGIA GENERAL		4	O	3	2
II1332	DIBUJO DE INGENIERIA I		3	O	1	4
CS1205	FILOSOFIA		2	O	2	0
QU1326	LABORATORIO QUIMICA I		3	O	1	4
MA1460	MATEMATICA I		4	O	3	2
QU1425	QUIMICA I		4	O	3	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 20			

CICLO: II

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
II1333	DIBUJO DE INGENIERIA II	II1332	3	O	1	4
ES1310	ESTADISTICA GENERAL		3	O	2	2
FI2410	FISICA I		4	O	3	2
MA1461	MATEMATICA II	MA1460	4	O	3	2
QU1461	QUIMICA II	QU1425	4	O	3	2
QU3315	RECURSOS NATURALES DEL PERU		3	O	3	0
Nº de Cursos: 6			Creditos: 21			

CICLO: III

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
FI2411	FISICA II	FI2410	4	O	3	2
MA2432	MATEMATICA III	MA1461	4	O	3	2
QU4312	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	QU3315	3	O	2	2
SI3333	PROGRAMACION BASICA	MA1460	3	O	1	4
QU2506	QUIMICA ANALITICA CUALITATIVA	QU1461	5	O	4	2
QU2411	QUIMICA ORGANICA I	QU1461	4	O	3	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 23			

CICLO: IV

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI1201	DEFENSA NACIONAL	QU3315	2	O	2	0
FI2412	FISICA III	FI2411	4	O	3	2
MA3408	METODOS NUMERICOS	MA2432	4	O	3	2
QU2406	QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA	QU2506 / QU4312	4	O	3	2
QU2424	QUIMICA FISICA I	FI2410 / QU1461	4	O	3	2
QU2412	QUIMICA ORGANICA II	QU2411	4	O	3	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 22			

CICLO: V

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU3466	ANALISIS INSTRUMENTAL	QU2406	4	O	2	4
QU3505	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	MA3408 / QU2424	5	O	4	2
QU3360	ELECTROQUIMICA Y CORROSION	QU2424	3	O	2	2
QU3320	MATERIALES DE INGENIERIA QUIMICA	QU2412	3	O	3	2
GE3371	MINEROLOGIA Y GEOLOGIA	QU1461	3	O	2	2
QU3421	QUIMICA FISICA II	QU2424	4	O	3	2
CB3341	BIOQUIMICA		3	E	2	2
Nº de Cursos: 7			Creditos: 25			

PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

CICLO: VI

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU3359	CALCULOS PARA INGENIERIA QUIMICA	MA3408	3	O	1	4
FI3352	INGENIERIA ELECTRICA	FI2412	3	O	2	2
QU3425	TERMODINAMICA I	QU3421	4	O	3	2
QU4405	TRANSFERENCIA DE CALOR	QU3320 / QU3421	4	O	3	2
QU3467	TRANSPORTE DE FLUIDO	QU3505	4	O	3	2
QU3361	TRATAMIENTO DE AGUA	QU3466 / QU3505	3	O	2	2
QU3357	METALURGIA EXTRACTIVA I	GE3371	3	E	3	0
QU3351	QUIMICA DE LOS ALIMENTOS	CB3341	3	E	2	2
Nº de Cursos: 8			Creditos: 27			

CICLO: VII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
QU4400	CINETICA Y CATALISIS	QU3360 / QU3425	4	O	3	2
QU4310	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I	QU3361 / 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	QU4405	3	O	2	2
QU4327	CONTROL DE CALIDAD	QU3466	3	E	3	0
QU4211	LODOS DE PERFORACION	QU3361	2	E	1	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	QU4446	4	O	3	2
QU4450	ECONOMIA DE PROCESOS QUIMICOS	QU4451	4	O	3	2
QU4374	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II	QU4310 / QU4451	3	O	1	4
QU4430	PROCESOS UNITARIOS I	QU4400	4	O	3	2
QU4212	SEGURIDAD E HIGIENE EN PLANTAS QUIMICAS	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
QU5315	TECNOLOGIA DEL AZUCAR, PAPEL	QU4451	3	E	3	0
QU4373	TECNOLOGIA DEL CURTIDO	CB4328	3	E	2	2
Nº de Cursos: 9			Creditos: 30			

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	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
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 / QU5432 / QU5511	5	O	4	2
QU5434	INGENIERIA AMBIENTAL	QU5345 / QU5410	4	O	3	2

PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA QUIMICA

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	2	2

Nº de Cursos: 6

Creditos: 20

Créditos Obligatorios: 200

Créditos de Prácticas: 3

Créditos Electivos: 21

Otros Créditos: 0