



CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

TÍTULO QUE OTORGA: Ingeniero/a Químico/a

MODALIDAD: Presencial

LUGAR DE EJECUCIÓN: Sede Matriz Pastaza

NIVEL 1

L	CREDS: 3
CÁLCULO I	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

H	CREDS: 3
QUÍMICA I	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

L	CREDS: 3
FÍSICA GENERAL	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

L	CREDS: 3
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 80

L	CREDS: 1
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA	
ACD: 16	APE: 8 AAU: 24

L	CREDS: 2
ANTROPOLOGÍA Y DIÁLOGOS DE SABERES	
ACD: 32	APE: 16 AAU: 48

NIVEL 2

L	CREDS: 3
CÁLCULO II	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

H	CREDS: 3
QUÍMICA II	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

L	CREDS: 2
TERMODINÁMICA	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

L	CREDS: 1
REALIDAD NACIONAL	
ACD: 16	APE: 16 AAU: 16

L	CREDS: 3
ESTADÍSTICA APLICADA	
ACD: 64	APE: 32 AAU: 48

H	CREDS: 3
GESTIÓN DE LA CALIDAD	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

NIVEL 3

L	CREDS: 3
CÁLCULO III	
ACD: 64	APE: 32 AAU: 48

H	CREDS: 3
QUÍMICA III	
ACD: 64	APE: 32 AAU: 48

H	CREDS: 3
BIOQUÍMICA	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

H	CREDS: 3
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	
ACD: 64	APE: 32 AAU: 48

L	CREDS: 3
TERMODINÁMICA QUÍMICA	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

TOTAL DE CRÉDITOS 15

NIVEL 4

P	CREDS: 3
MÉTODOS NUMÉRICOS	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 3
CORROSIÓN Y SELECCIÓN DE MATERIALES	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 3
PROCESO DE SEPARACIÓN Y MANEJO DE SÓLIDOS	
ACD: 64	APE: 48 AAU: 32

P	CREDS: 3
BALANCE DE MASA Y ENERGÍA	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 3
QUÍMICA FÍSICA	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

TOTAL DE CRÉDITOS 15

NIVEL 5

P	CREDS: 2
GESTIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

P	CREDS: 3
MECÁNICA DE FLUIDOS	
ACD: 64	APE: 16 AAU: 64

P	CREDS: 3
INGENIERÍA DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 2
FENÓMENOS DE TRANSPORTE	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

P	CREDS: 3
TRANSFERENCIA DE CALOR	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 2
PRÁCTICAS LABORALES I	
HORAS:	96

TOTAL DE CRÉDITOS 15

NIVEL 6

P	CREDS: 2
INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	
ACD: 32	APE: 48 AAU: 16

P	CREDS: 2
ANÁLISIS DE PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA I	
ACD: 32	APE: 48 AAU: 16

P	CREDS: 3
BIORREFINERÍA	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

L	CREDS: 2
SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	
ACD: 32	APE: 16 AAU: 48

P	CREDS: 3
TRANSFERENCIA DE MASA	
ACD: 48	APE: 64 AAU: 32

P	CREDS: 3
PRÁCTICAS LABORALES II	
HORAS:	144

TOTAL DE CRÉDITOS 15

NIVEL 7

L	CREDS: 2
PROGRAMACIÓN Y CIENCIA DE DATOS	
ACD: 48	APE: 32 AAU: 16

P	CREDS: 2
ANÁLISIS DE PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA II	
ACD: 32	APE: 48 AAU: 16

L	CREDS: 2
REDACCIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA	
ACD: 32	APE: 16 AAU: 48

P	CREDS: 2
INGENIERÍA DE REACTORES I	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

L	CREDS: 3
EMPRENDIMIENTO	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 80

P	CREDS: 2
DISEÑO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y BIOTECNOLÓGICOS	
ACD: 32	APE: 48 AAU: 16

P	CREDS: 2
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	
HORAS:	96

TOTAL DE CRÉDITOS 15

NIVEL 8

L	CREDS: 2
GESTIÓN EMPRESARIAL	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

P	CREDS: 2
DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS Y BIOTECNOLÓGICAS	
ACD: 32	APE: 48 AAU: 16

P	CREDS: 2
INGENIERÍA DE REACTORES II	
ACD: 48	APE: 16 AAU: 32

L	CREDS: 3
DEONTOLOGÍA DE LA PRAXIS PROFESIONAL	
ACD: 32	APE: 64 AAU: 48

P	CREDS: 6
UNIDAD DE TITULACIÓN	
HORAS:	288

TOTAL DE CRÉDITOS 15

ORGANIZACIÓN CURRICULAR

- Unidad de Formación Básica
- Unidad de Formación Profesional
- Unidad de Titulación
- Componente de Prácticas Preprofesionales

COORDINACIÓN DE CARRERA

MALLA CURRICULAR GRÁFICA