

UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA
UNIDAD ACADEMICA DE CIENCIAS QUIMICAS Y DE LA SALUD
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

NIVELES DE ORGANIZACIÓN	SEMESTRES								HORAS
UNIDAD BASICA	1	Matemática Básica FT 160	Química General FT 160	Química Orgánica I FT 160	Física Básica FT 160	Realidad Socio Económica y Ecológica del País ISCC 80	Expresión Oral y Escrita CL 80		800
	2	Calculo Diferencial FT 160	Química Inorgánica FT 120	Química Orgánica II FT 160	Biología FT 120	Introducción a la Ingeniería Química FT 160			720
	3	Calculo Integral FT 120	Química Analítica Cualitativa FT 160	Cálculos Básicos de Ingeniería Química I FT 200	Física Aplicada FT 160	Termodinámica FT 160			800
	4	Ecuaciones Diferenciales FT 120	Química Analítica Cuantitativa PP 200	Análisis Instrumental PP 120	Físico Química FT 120	Cálculos Básicos de Ingeniería Química II PP 160	Dibujo Industrial PP 120		840
UNIDAD PROFESIONAL	5	Análisis Numérico FT 120	Microbiología General PP 120	Termodinámica Aplicada PP 120	Fenómenos de Transporte I PP 160	Bromatología PP 160	Estadística FT 120		800
	6	Bioquímica FT 120	Fenómenos de Transporte II PP 160	Procesamiento Agroindustrial I PP 160	Ingeniería de las Reacciones Químicas PP 160	Diseño Experimental FT 120	Química Ambiental FT 120		840
	7	Biotecnología Industrial FT 80	Operaciones Unitarias I PP 200	Procesamiento Agroindustrial II PP 200	Control de Calidad PP 120	Tratamientos de Aguas Residuales PP 120	Inglés Técnico PP 80		800
	8	Operaciones Unitarias II PP 200	Cálculos Computacionales de Ingeniería Química PP 80	Control y Manejo de la Contaminación PP 80	Mineralogía FT 80	Tecnología Orgánica PP 80	Metodología de la Investigación Científica EMI 80	Prácticas Pre Profesionales I PP 200	800
UNIDAD TITULACION	9	Operaciones Unitarias III PP 160	Tecnología Inorgánica PP 80	Metalurgia Extractiva I PP 160	Formulación y Evaluación de Proyectos Industriales PP 120	Seminario de Titulación I PP 120	Vinculación con la sociedad PP 160	Prácticas Pre Profesionales II PP 40	840
	10	Metalurgia Extractiva II PP 200	Simulación de Procesos PP 160	Diseño de Plantas Industriales PP 120	Seminario de Titulación II PP 280	ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LAS ASIGNATURAS DE LA MALLA CURRICULAR 1-1,5			760

CAMPOS DE FORMACIÓN	
Fundamentos Teóricos	FT
Praxis Profesional	PP
Epistemología y Metodología de la Investigación	EMI
Integración de saberes, contextos y cultura	ISCC
Comunicación y lenguaje	CL

NUCLEOS BASICOS	DISCIPLINAS
CIENCIAS BASICAS	Química
	Análisis Numérico
	Físico-Química
OPERACIONES BASICAS DE INGENIERIA QUIMICA	Análisis de Datos
	Reacciones Químicas Industriales
	Operaciones de Industrias

NUCLEOS BASICOS	DISCIPLINAS
QUIMICA INDUSTRIAL	Procesos minero-metalúrgicos
	Residuos Industriales
	Agroindustria
	Ingeniería de los Procesos Industriales
HUMANISTICAS	Bioquímica
	Lenguaje, Cultura y Comunicación

TOTAL HORAS	8000
--------------------	-------------

Prácticas Preprofesionales y Vinculación con la sociedad	400
Trabajo de titulación	400
Horas de asignaturas	7200
Total de horas de la malla	8000

ASIGNATURA INTEGRADORA

Prácticas Preprofesionales

Seminario de Titulación