



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
<b>NIVEL: PRIMER</b>										
1	ALGEBRA LINEAL (A19)	3	OBL				DEPT:MATEMATICAS Y ESTADISTICA MAT:ALGEBRA LINEAL (ICIV16 - IE16 - IQ16 - IIND17 - ALIM20 - BIOTEC21 - MEC16 - EAUTO21 - GEOL2024 - MECATR24)	48	0	96
2	QUIMICA GENERAL I (A19)	3	OBL				DEPT:QUIMICA MAT:QUIMICA GENERAL I (IQ16)	48	16	80
3	TEORIA DE LA PROGRAMACION (A19)	2	OBL				DEPT:SISTEMAS COMPUTACIONALES MAT:TEORIA DE LA PROGRAMACION (IQ16)	32	16	48
4	CALCULO DE UNA VARIABLE (A19)	3	OBL				DEPT:MATEMATICAS Y ESTADISTICA MAT:CALCULO DE UNA VARIABLE (MEC16 - IE16 - IQ16 - ALIM20 - ELEC AUT21 - ICIV16 - IIND17 - ARQ21 - BIOTEC21 - MECATR24)	48	16	80
5	EDUCACION EN VALORES Y DERECHOS CIUDADANOS (UNIV. VIRTUAL) (A19)	2	OBL				DEPT:CIENCIAS JURIDICAS MAT:EDUCACION EN VALORES Y DERECHOS CIUDADANOS (UTM16)	32	0	64
6	COMUNICACIÓN Y LENGUAJE (VIRTUAL) (A19)	2	OBL				DEPT:CIENCIAS DE LA INFORMACION Y DOCUMENTACION MAT:COMUNICACION Y LENGUAJE (UTM16)	32	0	64
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: SEGUNDO</b>										
7	FISICA Y LABORATORIO I (A19)	3	OBL				DEPT:FISICA MAT:FISICA Y LABORATORIO I (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: ALGEBRA LINEAL (A19)									
8	QUIMICA GENERAL II (A19)	3	OBL				DEPT:QUIMICA MAT:QUIMICA GENERAL II (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: QUIMICA GENERAL I (A19)									



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
9	REALIDAD SOCIOECONOMICA, CULTURAL Y ECOLOGICA DEL ECUADOR (VIRTUAL) (A19)	2	OBL				DEPT:ECONOMIA MAT:REALIDAD SOCIOECONOMICA CULTURAL Y ECOLOGICA DEL ECUADOR (UTM16)	32	0	64
	PREREQUISITO: EDUCACION EN VALORES Y DERECHOS CIUDADANOS (UNIV. VIRTUAL) (A19)									
10	CALCULO DE VARIAS VARIABLES (A19)	3	OBL				DEPT:MATEMATICAS Y ESTADISTICA MAT:CALCULO DE VARIAS VARIABLES (MEC16 IE16 ELEC AUT21 ICIV16 IIND17 IQ16 ALIM20 BIOTEC21 ARQ21 GEOLOG MECT24)	48	0	96
	PREREQUISITO: CALCULO DE UNA VARIABLE (A19)									
11	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA (IQ16)	64	16	112
	PREREQUISITO: QUIMICA GENERAL I (A19)									
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: TERCERO</b>										
12	FISICA Y LABORATORIO II (A19)	3	OBL				DEPT:FISICA MAT:FISICA Y LABORATORIO II (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: FISICA Y LABORATORIO I (A19)									
13	QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO I (A19)	3	OBL				DEPT:QUIMICA MAT:QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO I (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: QUIMICA GENERAL II (A19)									
14	QUIMICA ANALITICA (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:QUIMICA ANALITICA (IQ16)	64	16	112
	PREREQUISITO: QUIMICA GENERAL II (A19)									
	PREREQUISITO: INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA (A19)									



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
15	ECUACIONES DIFERENCIALES (A19)	3	OBL				DEPT:MATEMATICAS Y ESTADISTICA MAT:ECUACIONES DIFERENCIALES (ICIV16 - IQ16 - IIND16 - ALIM20 - MEC16 - IE16 - ELECT22 - COMP22)	48	0	96
	PREREQUISITO: CALCULO DE VARIAS VARIABLES (A19)									
16	DIBUJO (A19)	2	OBL				DEPT:CONSTRUCCIONES CIVILES Y ARQUITECTURA MAT:DIBUJO (IQ16)	32	16	48
	PREREQUISITO: INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA (A19)									
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: CUARTO</b>										
17	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD (IQ16)	32	16	48
	PREREQUISITO: FISICA Y LABORATORIO II (A19)									
18	QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO II (A19)	3	OBL				DEPT:QUIMICA MAT:QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO II (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO I (A19)									
19	ANALISIS INSTRUMENTAL (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:ANALISIS INSTRUMENTAL (IQ16)	64	16	112
	PREREQUISITO: QUIMICA ANALITICA (A19)									
20	CALCULO NUMERICO (A19)	2	OBL				DEPT:MATEMATICAS Y ESTADISTICA MAT:CALCULO NUMERICO (IQ16 - IIND17 - IE16 - ALIM20 - SOFT21 - EAUT2021)	32	16	48
	PREREQUISITO: ECUACIONES DIFERENCIALES (A19)									



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
21	BALANCE DE MASA (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:BALANCE DE MASA (IQ16)	64	0	128
	PREREQUISITO: QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO I (A19)									
	PREREQUISITO: FISICA Y LABORATORIO II (A19)									
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: QUINTO</b>										
22	MECANICA DE FLUIDOS (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:MECANICA DE FLUIDOS (IQ16)	48	0	96
	PREREQUISITO: BALANCE DE MASA (A19)									
23	BIOQUIMICA (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:BIOQUIMICA (IQ16)	48	32	64
	PREREQUISITO: QUIMICA ORGANICA Y LABORATORIO II (A19)									
	PREREQUISITO: ANALISIS INSTRUMENTAL (A19)									
24	TERMODINAMICA (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:TERMODINAMICA (IQ16)	48	32	64
	PREREQUISITO: BALANCE DE MASA (A19)									
25	BALANCE DE ENERGIA (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:BALANCE DE ENERGIA (IQ16)	64	0	128
	PREREQUISITO: CALCULO NUMERICO (A19)									
	PREREQUISITO: BALANCE DE MASA (A19)									
26	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION CIENTIFICA (A19)	2	OBL				DEPT:FILOSOFIA MAT:INTRODUCCION A LA INVESTIGACION CIENTIFICA (ING QUIMICA)	32	0	64



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: SEXTO</b>										
27	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (VINCULACION)	2	OBL				DEPT:VINCULACION Y PRACTICA PRE PROFESIONALES MAT:PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (2 CRED)	0	96	0
28	TRANSFERENCIA DE MASA (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:TRANSFERENCIA DE MASA (IQ16)	48	0	96
	PREREQUISITO: BALANCE DE ENERGIA (A19)									
	PREREQUISITO: TERMODINAMICA (A19)									
29	TRANSFERENCIA DE CALOR (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:TRANSFERENCIA DE CALOR (IQ16)	32	16	48
	PREREQUISITO: MECANICA DE FLUIDOS (A19)									
	PREREQUISITO: TERMODINAMICA (A19)									
30	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I (IQ16)	48	0	96
	PREREQUISITO: BALANCE DE ENERGIA (A19)									
31	MICROBIOLOGIA (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:MICROBIOLOGIA (IQ16)	48	32	64
	PREREQUISITO: BIOQUIMICA (A19)									
32	DISEÑO EXPERIMENTAL (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:DISEÑO EXPERIMENTAL (IQ16)	32	32	32
	PREREQUISITO: INTRODUCCION A LA INVESTIGACION CIENTIFICA (A19)									



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: SEPTIMO</b>										
33	OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO I (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO I (IQ16)	64	32	96
	PREREQUISITO: TRANSFERENCIA DE CALOR (A19)									
	PREREQUISITO: TRANSFERENCIA DE MASA (A19)									
34	TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL (IQ16)	32	32	32
	PREREQUISITO: MICROBIOLOGIA (A19)									
	PREREQUISITO: INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I (A19)									
35	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II (A19)	4	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II (IQ16)	64	0	128
	PREREQUISITO: INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS I (A19)									
36	INGENIERIA DE LOS BIOPROCESOS (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:INGENIERIA DE LOS BIOPROCESOS (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: MICROBIOLOGIA (A19)									
37	MANEJO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y PREVENCION DE RIESGOS (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:MANEJO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y PREVENCION DE RIESGOS (IQ16)	32	0	64
	PREREQUISITO: DISEÑO EXPERIMENTAL (A19)									
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
<b>NIVEL: OCTAVO</b>										
38	PRACTICAS LABORALES (PPP1)	2	OBL				DEPT:VINCULACION Y PRACTICA PRE PROFESIONALES MAT:PRACTICAS LABORALES I (2 CRED)	0	96	0
39	OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO II (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO II (IQ16)	48	32	64
	PREREQUISITO: OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO I (A19)									
40	QUIMICA AMBIENTAL (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:QUIMICA AMBIENTAL (IQ16)	48	16	80
	PREREQUISITO: INGENIERIA DE LOS BIOPROCESOS (A19)									
41	SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS QUIMICOS (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS QUIMICOS (IQ16)	48	0	96
	PREREQUISITO: TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL (A19)									
42	COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTIBLES (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTIBLES (IQ16)	32	32	32
	PREREQUISITO: TECNOLOGIA QUIMICA INDUSTRIAL (A19)									
43	SEMINARIO DE TITULACION I (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:SEMINARIO DE TITULACION I (IQ16)	32	0	64
	PREREQUISITO: OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO I (A19)									
	PREREQUISITO: INGENIERIA DE LOS BIOPROCESOS (A19)									
	PREREQUISITO: INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS II (A19)									





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
	<b>TOTAL CREDITOS</b>	<b>15</b>								
<b>NIVEL: NOVENO</b>										
44	PRACTICAS LABORALES (PPP2)	3	OBL				DEPT:VINCULACION Y PRACTICA PRE PROFESIONALES MAT:PRACTICAS LABORALES II (3 CRED)	0	144	0
45	DISEÑO DE PLANTAS (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:DISEÑO DE PLANTAS (IQ16)	48	0	96
	PREREQUISITO: OPERACIONES UNITARIAS Y LABORATORIO II (A19)									
46	TRATAMIENTO DE AGUAS (A19)	3	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:TRATAMIENTO DE AGUAS (IQ16)	48	32	64
	PREREQUISITO: QUIMICA AMBIENTAL (A19)									
47	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS (IQ16)	32	32	32
	PREREQUISITO: SIMULACION Y OPTIMIZACION DE PROCESOS QUIMICOS (A19)									
48	REFINACION DE PETROLEOS Y TRATAMIENTO DE GAS (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:REFINACION DE PETROLEOS Y TRATAMIENTO DE GAS (IQ16)	32	16	48
	PREREQUISITO: COMBUSTIBLES Y BIOCOMBUSTIBLES (A19)									
49	DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACION (A19)	2	OBL				DEPT:PROCESOS QUIMICOS ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGIA MAT:DESARROLLO DEL TRABAJO DE TITULACION (IQ16)	32	0	64





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## REPORTES DE MALLAS CURRICULARES

<b>FACULTAD:</b>	INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS
<b>ESCUELA:</b>	INGENIERIA QUIMICA
<b>MALLA:</b>	INGENIERIA QUIMICA 2016 (REDISEÑO 2019)(VIGENTE)

No.	ASIGNATURA	CRED.	TIPO	GRUPO	CORRQ.	INTEG.	DEPARTAMENTO - MATERIA UNICA	HORAS DOCENCIA	COMPONENTE PRACTICO	APRENDIZAJE AUTONOMO
	PREREQUISITO: SEMINARIO DE TITULACION I (A19)									
	TOTAL CREDITOS	15								
	TOTAL CREDITOS MALLA:	135								
	PASANTIAS Y VINCULACION	NIVEL	CREDITOS	HORAS						
	PRACTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO (VINCULACION)	6	2	96						
	PRACTICAS LABORALES (PPP1)	8	2	96						
	PRACTICAS LABORALES (PPP2)	9	3	144						

PATRIA

TÉCNICA

CULTURA

