UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

MALLA DE ESTUDIO POR CRÉDITOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA 2009

NIVEL	COD.												TOTALES CR.	TOTALES H/S
10 NIVEL CR 26	1000	INGENIERIA ECONOMICA EC-T-IQU 1005 /CR 3 PRE:EC-T-IQU 905	DISEÑO DE PLANTA II EC-T-IQU 1004 / CR 4 PRE:EC-T-IQU 904	PRC DE PETROL Y PETRQCA Y LAB II EC-T-IQU 1007 / CR 3 ESTAR MINIMO EN DECIMO	LAB DE OPER UNIT IV EC-T-IQU 1002 / CR 4 PRE.EC-T-IQU 902	ELECTIVA 6 EC CR 3		OCESAM. D ALIMENTOS II Y LABORATO EC-T-IQU 1009 / CR 3	ELECTIVA 7 EC CR 3	ELECTIVA 8 EC CR 3			26	32
		Aprobar minimo noveno												
9 NIVEL CR 30	900	INGENIERIA ECONOMICA EC-T-IQU 905 / CR 3 ESTAR MINIMO EN NOVENO	DISEÑO DE PLANTA I EC-T-IQU 904 / CR 4 PRE:EC-T-IQU 805	PRC DE PETROL Y PETRQCA Y LAB I EC-T-IQU 907 / CR 3	LAB DE OPER UNIT III EC-T-IQU 902 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 802	ING. AGUAS Y MED AMB.II Y LAB EC-T-IQU 906 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 806	ELABORACION DE PROYECTOS BU-UTM - 027 /CR 4	OCESAM. D ALIMENTOS I Y LABORATO EC-T-IQU 909 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 708	ELECTIVA 5 EC CR 3		MODALIDAD DE PROYECT. BU-UTM - 026 /CR 4		30	38
8 NIVEL CR 26	800	EST Y CTRL DE CALD II EC-T-IQU 807 / CR 2 PRE:EC-T-IQU 707	IND Y PROC QCO II PAR EC-T-IQU 805 / CR 4 PRE:EC-T-IQU 705	ING DE LAS REAC QCA II EC-T-IQU 801 / CR 4 PRE.EC-T-IQU 701	OPER UNIT I Y LAB I I EC-T-IQU 802 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 702	ING. AGUAS Y MED AMB.Y LAB EC-T-IQU 806 / CR 3	PLAN .ESTRA.Y PROYECTO BU-UTM - 026 /CR 4	ELECTIVA 3 EC CR 3	ELECTIVA 4 EC CR 3				26	31
		Aprobar minimo septimo												
7 NIVEL CR 24	700	EST Y CTRL DE CALD I EC-T-IQU 707 / CR 3 ESTAR MINIMO EN SEPTIMO	IND Y PROC QCO I PAR EC-T-IQU 705 / CR 4 PRE:EC-T-IQU 603	ING DE LAS REAC QCA I EC-T-IQU 701 /CR 4 PRE:EC-T-IQU 601	OPER UNIT I Y LAB I EC-T-IQU 702 / CR 3 EC-T-IQU 608/ EC-T-IQU 603	FUD DE MICRO Y BIOQU. II Y LAB II EC-T-IQU 708 / CR 3	ELECTIVA 3 UTM-OXXX BU / CR 2		DERECHO CONT BU-UTM - 007 T /CR2	ELECTIVA 2 EC CR 3			24	29
6 NIVEL CR 25	600	FISICO QCA Y LAB EC-T-IQU 601 / CR 4 PRE:EC-T IQU 507	CAL DE ING QCA IV EC-T-IQU 603 / CR 4 PRE:EC-T-IQU 503	CTRL AUTOM. PROC I I EC-T-IQU 606 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 506	TRANSF DE CALOR I ECT-IQU 609 / CR 4	FUD DE MICRO Y BIOQU. I Y LAB I EC-T-IQU 608 / CR 3 PRE:BC-T-IQU 505	ELECTIVA 2 UTM-OXXX BU / CR 2		ELECTIVA 1 EC CR 3	LIBRE ELECCION EC CR 2			25	27
5 NIVEL CR 26	500	TERMOD II EC-T IQU 507/ CR 3 PRE:EC-T IQU 407	CAL DE ING QCA III EC-T-IQU 503 / CR 4 PRE:BC-T-IQU 403	CTRL AUTOM. PROC I EC-T-IQU 506 / CR 3 PRE:EC-T-IQU 404	MEC DE FLUIDO Y LAB II EC-T-IQU 502 / CR 3 EC-T-IQU 402 / CR 3	ELECTIVA 5 BF-E-XXXX / CR 4	QCA ORG 2 Y LAB BC-T-IQU 505 / CR 3 PRE:BC-T-IQU 405	LIBRE ELECCION BF CR 2	LIDERAZGO PRO BU-UTM - 006 T/CR 2	ELECTIVA 1 UTM-OXXX BU / CR 2			26	29
4 NIVEL CR 30	400	TERMOD I EC-T IQU 407 / CR 3	CAL DE ING QCA II BC-T-IQU 403 / CR 4 PRE:BC-T-IQU 301	ANALISIS MATEMATICOS IV EC-T-IQU 404 / CR 2 PRE:BF-T-0309	MEC DE FLUIDO I EC-T-IQU 402 / CR 3	ANIL Q,CO CNTVO Y LAB II BC-T-IQU 406 / CR 3 PRE:BC-T-IQU 306	QCA ORG 1 Y LAB BC-T-IQU 405 / CR 3 ESTAR MINIMO EN CUARTO	INGLES TECNICO BC-T-IQU-408 / CR 2	LIBRE ELECCION BU-LE-008 CR 2	ESTADISTICA APLICADA BF-T-XX12 BU CR 4	MET.NUMERICO BF-T0411 T / CR 4		30	36
3 NIVEL CR 30	300	QUIMICA III BC-T-IQU 301 / CR 4	CAL DE ING QCA I BC-T-IQU 303 / CR 4 PRE: BC-T-IQU 208	ANALISIS MATEMATICOS III BF-T-0309 / CR 4 PRE.BF-T-0206	FISICA Y LAB III BF-T-0308 / CR 3 PRE:BF-T-0205	ANIL Q,CO CNTVO Y LAB I BC-T-IQU 306 /CR 3 PRE:BC-T-IQU 201	ELECTIVA 4 BF-E-004 / CR 2	INGLES NIVEL INTERMEDIO BU-UTM-021 / CR 4	ETICA PROFESIONAL BU-UTM-022/CR 2	RELACIONES HUMANAS BU-UTM-023/CR 2	ELECTIVA 5 BF-E-005 / CR 2		30	30
2 NIVEL CR 30	200	QUIMICA Y LAB II BC-T-IQU 201 / CR 3 PRE:BC-T-IQU 101	INTR A LA ING QUIMICA BC-T-IQU 208 / CR 3 PRE :BC-T-IQU 101	ANALISIS MATEMATICOS II BF-T-0206 /CR 3 PRE:BF-T-0102	FISICA Y LAB II BF-T-0205 / CR 3 PRE:BF-T0104	ELECTIVA 2 BF-E-002 / CR 2	INF. BASICA UTM 030 T / CR 3	INGLES 1 UTM-020 BU / CR 4	DES. PENSAMIE UTM-004 BU / CR 2	ECOL.EDU. AMB UTM-005 BU / CR 2	DIB. DE INGENIERÍA. BC-T-IQU105 T / CR 3 BF-T-XX07	ELECTIVA 3 BF-E-003 / CR 2	30	34
1 NIVEL CR 26	100	QUIMICA Y LAB I BC-T-IQU 101 / CR 3 APROBAR EL NBU	DIBUJO TECNICO BF-T-XX07 / CR 3 APROBAR EL NBU	ANALISIS MATEMATICOS I BF-T-0102 / CR 4 APROBAR EL NBU	FISICA Y LAB I BF-T-O1010 / CR 3 APROBAR EL NBU	ELECTIVA 1 BF-E-001 / CR 2 APROBAR EL NBU	INVESTIGACION FORMATIVA BU-UTM - 001 T / CR 4 APROBAR EL NBU	INGLES ELEMENTAL BU-UTM - 004 T / CR 0 APROBAR EL NBU	FILOSOFIA BU-UTM-002 T / CR 2 APROBAR EL NBU	SOCIOLOGIA BU-UTM - 003 T / CR 2 APROBAR EL NBU	ALG.LINEAL BF-T0104 / CR 3 APROBAR EL NBU		26	31
NBU 24 hr	800	INTROD. ANALISIS MATEMATICO BC-NBU HR 8	QUIMICA BC-NBU HR 2	FISICA BC-NBU HR 2	LOG. Y TEORIA DE CONJUNTOS BC-NBU HR 2	LEGISLACION UNIVERSITARIA MAT DE FORM HUMANA HR 2	LENGUAJE Y COMUNICACION MAT DE FORM HUMANA HR 2	GRAMATICA INGLESA BASICA MAT DE FORM HUMANA HR 2	PROPEDEUTICO MAT DE FORM HUM					24

Pasantías Profesionales

vinculacion con la comunidad

IQU	ING QUIMICA
CR	CREDITOS
H/S	HORAS SEM

PRIMERA FRANJA	
	UNIVERSIDAD
	FACULTAD
	CARRERA

SEGUNDA FRANJA	
	ELECTIVAS
	OBLIGATORIAS
	LIBRE ELECCIÓN

TERCERA FRANJA
AREA DEL CONOCIMIENTO

MATERIAS ELECTIVAS Y DE LIBRE ELECCION RECOMENDADAS

	UNIVERSIDAD	FACULTAD	CARRERA
UTM-008	EXPRESION ESCRITA	ALGEBRA LINEAL	PROCES. DE PETROLEO Y PETROQ.
UTM-010	RELACIONES HUMANAS	DINAMICA	PETROQUIMICA.
UTM-011	ÉTICA PROFESIONAL	CONTABILIDAD	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
UTM-013	DERECHO LABORAL	ESTATICA	NORMAS ISO
UTM-014	EMPRENDIMIENTO		INGENIERIA AMBIENTAL II
UTM-007	DERECHO CONSTITUCIONAL		CONTROL DE EMISIONES INDUSTRIALE

1CR 0

16 SEMANAS EFECTIVAS POR SEMESTRE REGULAR

BU:	BÁSICAS DE LA UNIVERSIDAD
BC:	BÁSICAS DE LA CARRERA
EC	BESPECIALIDAD DE DE LA CARRERA

FRANJA # 1	NOMBRE DE LA MATERIA
FRANJA # 2	CODIGO DE MAT /CONDICION / NUME
FRANJA # 3	PRERREQUISITO Y CORREQUISITO

T:	TRONCALES	
E:	ELECTIVAS	
LE:	LIBRE ELECCIÓN	

	CR	H/S
S- TOTAL	273	341
PASANTIAS	10	320
GRADUACION	20	
TOTAL	303	661

TA:CADA LABORATORIO EQUIVALE A 1 CREDITOS QUE REPRESENTAN 3 HORAS CL

ING FRANCISCO SANCHEZ PLAZA -DIR C/ ING QUIMICA