PROGRAMA EDUCATIVO	PLAN DE ESTUDIOS VIGENTES		
	Ene – Abr	May – Ago	Sep – Dic
Técnico Superior Universitario en Contaduria	2010		2018
Técnico Superior Universitario en Gastronomia	2012		2018
Técnico Superior Universitario en Operaciones Comerciales Internacionales Área Clasificación Arancelaria y Despacho Aduanero	2010		2018
Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Área Maquinaria Pesada	2015		2018
Técnico Superior Universitario en Quimica Área Industrial	2015		2018
Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software Multiplataforma	2009		2018
Técnico Superior Universitario en Logistica Área Cadena de Suministros	2017		
Técnico Superior Universitario en Energías Renovables Área Energía Solar	2015		
Ingeniería Financiera y Fiscal	2009		
Licenciatura en Gastronomía	2012		
Ingeniería en Logística Comercial Global	2009		
Ingeniería en Energías Renovables	2017		
Ingeniería en Mantenimiento Industrial	2017		
Ingeniería en Procesos Químicos	2017		
Ingeniería en Tecnologías de la Información	2011		

Nota: Se adjuntan los Mapas Curriculares, de cada uno de los Planes de Estudio que operaron en el 2018

Camino Hacia Las Humedades s/n, Salagua, Manzanillo, Colima, México C.P. 28
Tel. 314 33 1 44 50 y 57 • utem@utem.edu.mx • www.utem.edu.mx

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
ÁREA SISTEMAS INFORMÁTICOS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO LÓGICO	DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO				
	60 HRS	75 HRS				
	OFIMÁTICA					
	45 HRS					
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	SOPORTE TÉCNICO	PROGRAMACIÓN	ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA	DESARROLLO DE APLICACIONES II	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	
	90 HRS	90 HRS	45 HRS	105 HRS	75 HRS	
	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	BASE DE DATOS	DESARROLLO DE APLICACIONES I	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	DESARROLLO DE APLICACIONES III	
	90 HRS	90 HRS	90 HRS	90 HRS	105 HRS	
	FUNDAMENTOS DE REDES	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	SISTEMAS OPERATIVOS	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	
	75 HRS	75 HRS	75 HRS	90 HRS	90 HRS	
		REDES DE ÁREA LOCAL	INTEGRADORA I	ESTRUCTURA DE DATOS	CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	525 HRS.
		90 HRS	30 HRS	105 HRS	90 HRS	
			DESARROLLO DE APLICACIONES WEB		INTEGRADORA II	
			90 HRS		30 HRS	
			BASE DE DATOS II			
			105 HRS			
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
	75 HRS				75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV		
	30 HRS	45 HRS	30 HRS	45 HRS		
TOTALES	525 HRS	525 HRS	525 HRS	495 HRS	525 HRS	

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
COORDINACION GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLOGICAS
SUBDIRECCION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2009

M.C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

Q.F.B. BEATRIZ ADRIANA DUEÑAS GALLEGOS
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad
SELLO DE RECTORIA
Manzanillo

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GASTRONOMÍA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GASTRONOMÍA	ESTADÍSTICA	COSTOS Y PRESUPUESTOS			
	60 HRS	60 HRS	75 HRS			
	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN				
	60 HRS	60 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	SEGURIDAD E HIGIENE EN ALIMENTOS	OPERACIÓN DE BAR	FUNDAMENTOS DE VITIVINICULTURA	SERVICIOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	EVALUACIÓN DE SERVICIOS GASTRONÓMICOS	
	45 HRS	60 HRS	60 HRS	90 HRS	75 HRS	
	INTRODUCCIÓN A LA GASTRONOMÍA	MÉTODOS Y TÉCNICAS CULINARIAS	ESTANDARIZACIÓN DE PLATILLOS	MERCADOTECNIA DE SERVICIOS GASTRONÓMICOS	CONFORMACIÓN DE MENÚS	
	75 HRS	120 HRS	120 HRS	60 HRS	120 HRS	
	BASES CULINARIAS	MANEJO DE ALMACÉN	ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS I	ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II	LOGÍSTICA DE EVENTOS	
	120 HRS	45 HRS	60 HRS	60 HRS	105 HRS	
		PANADERÍA	PASTELERÍA	REPOSTERÍA		525 HRS.
		90 HRS	105 HRS	60 HRS		
				INTEGRADORA I	INTEGRADORA II	
				30 HRS	30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
				FRANCÉS I	FRANCÉS II	
				90 HRS	60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
	75 HRS				75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV		
	30 HRS	45 HRS	30 HRS	45 HRS		
TOTALES	525 HRS	540 HRS	510 HRS	525 HRS	525 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE SEPTIEMBRE DE 2012

MTRO. EDGAR PALOMARES RIVERA
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

LIC. CHRISTIAN WRIGHT MARTÍNEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-31-MC-5B-15

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTIFICA	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II	CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS		
	60 HRS	75 HRS	45 HRS		
	FÍSICA PARA INGENIERÍA		MODELADO DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES		
	60 HRS		60 HRS		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INGENIERÍA DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES	DISEÑO DE SISTEMAS	ECONOMÍA ENERGÉTICA	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN BIOENERGÍA	
	45 HRS	90 HRS	30 HRS	75 HRS	
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES I	DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES II	DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS SOLARES	ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
	45 HRS	45 HRS	75 HRS	75 HRS	
	ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DE DATOS		DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN TURBOENERGÍA	LEGISLACIÓN Y FINANCIAMIENTO AMBIENTAL	480 HRS.
	60 HRS		75 HRS	60 HRS	
				INTEGRADORA	
				30 HRS	
FORMACIÓN PERTINENTE		MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES		CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	
		60 HRS		45 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

MTRO. EDGAR PALOMARES RIVERA
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

DRA. SARAI ESMERALDA FAVELA CAMACHO
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-27-MC-54-17

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTÍFICA		ESTRUCTURA DE CAPITAL	ADMINISTRACIÓN DE COSTOS E INVENTARIOS	AUDITORÍA FISCAL	
		75 HRS	60 HRS	60 HRS	
	ESTRUCTURA FINANCIERA				
	105 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	CONTABILIDADES ESPECIALES	SIMULADOR FISCAL DE PERSONAS MORALES	SIMULADOR FISCAL DE PERSONAS MORALES SIN FINES DE LUCRO	SEMINARIO DE DEFENSA FISCAL	
	60 HRS	105 HRS	45 HRS	45 HRS	
	SIMULADOR FISCAL DE PERSONAS FÍSICAS	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL	AUDITORÍA GUBERNAMENTAL	ADMINISTRACIÓN DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	
	105 HRS	90 HRS	60 HRS	60 HRS	
			EVALUACIÓN FINANCIERA	INTEGRADORA II	
			45 HRS	30 HRS	
			INTEGRADORA I	INTEGRADORA III	
			30 HRS	30 HRS	
FORMACIÓN PERTINENTE			SUELDOS Y SALARIOS	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
			45 HRS	60 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA					
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	1980 HRS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
DIRECCIÓN ACADÉMICA

480 HRS.

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2009

M.C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

MTRO. EUGENIO SEVARES BAYARDO
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-27-MC-5A-14

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN LOGÍSTICA COMERCIAL GLOBAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTIFICA	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	INTERPRETACIÓN FINANCIERA			
	75 HRS	60 HRS			
		ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS	ADMINISTRACIÓN DE VENTAS	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	
		60 HRS	60 HRS	45 HRS	
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	MERCADOTECNIA INTERNACIONAL	LEGISLACIÓN ADUANERA	LEGISLACIÓN ARANCELARIA	CONTRIBUCIONES AL COMERCIO EXTERIOR	
	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	
	ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS	LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS	ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES DE TRÁFICO	
	75 HRS	75 HRS	75 HRS	75 HRS	
	ENTORNO DEL COMERCIO INTERNACIONAL		INTEGRADORA I	INTEGRADORA II	
	45 HRS		30 HRS	30 HRS	
					480 HRS.
FORMACIÓN PERTINENTE			PROTOCOLO Y ETIQUETA	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	
			45 HRS	60 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA					
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375HRS	375 HRS	375 HRS	1980 HRS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2009

M.C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

M.A. LUCY JANNET ACOSTA MIRANDA
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-27-MC-5A-05

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTIFICA	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I 60 HRS	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II 75 HRS			
	FÍSICA PARA INGENIERÍA 60 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA			ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA PARA MANTENIMIENTO 90 HRS		
	PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 45 HRS	TÉCNICAS TPM Y RCM 75 HRS	MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECÁNICO 90 HRS		
	TRIBOLOGÍA 60 HRS	ENSAYOS DESTRUCTIVOS 60 HRS		ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS 90 HRS	
			SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y REDES INDUSTRIALES 105 HRS	VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS 90 HRS	480 HRS.
		INTEGRADORA I 30 HRS		INTEGRADORA II 30 HRS	
FORMACIÓN PERTINENTE		GESTIÓN AMBIENTAL 75 HRS		PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y DE SERVICIOS 75 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI 60 HRS	INGLÉS VII 60 HRS	INGLÉS VIII 60 HRS	INGLÉS IX 60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO 45 HRS				
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO 45 HRS		DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO 30 HRS	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL 30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

MTRO. EDGAR PALOMARES RIVERA
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

ING. LUIS JAVIER VELÁZQUEZ CHÁVEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-27-VC-5A 02

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN PROCESOS QUÍMICOS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTIFICA	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I	MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II			
	60 HRS	75 HRS			
	FÍSICA PARA INGENIERÍA				
	60 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	TERMODINÁMICA QUÍMICA AVANZADA	BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA AVANZADA	OPERACIONES UNITARIAS AVANZADAS	OPTIMIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	
	60 HRS	60 HRS	105 HRS	75 HRS	
	METROLOGÍA DE LOS PROCESOS	ANÁLISIS INSTRUMENTAL I	ANÁLISIS INSTRUMENTAL II	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	
	30 HRS	75 HRS	45 HRS	60 HRS	
	QUÍMICA APLICADA	GESTIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD	DISEÑO DE REACTORES	SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	
	60 HRS	60 HRS	75 HRS	45 HRS	
			INTEGRADORA I	INTEGRADORA II	480 HRS.
			30 HRS	30 HRS	
FORMACIÓN PERTINENTE			TRAMITES LEGALES APLICADOS	QUÍMICA ARANCELARIA	
			60 HRS	45 HRS	
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA				DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	
				30 HRS	
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO		NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS		30 HRS	
TOTALES	375 HRS	375 HRS	375 HRS	375 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

Universidad Tecnológica de Manzanillo

DR. HUMBERTO SERGIO URIBE PRECIADO
NOMBRE Y FIRMA
RÉCTOR

Q.F.B BEATRIZ ADRIANA DUEÑAS GALLEGOS
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

F-CAD-SPE-27-MC-5A-07

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	7o.	8o.	9o.	10o.	ESTADÍA
FORMACIÓN CIENTIFICA	MATEMÁTICAS PARA TI			ESTADÍSTICA APLICADA	
	75 HRS			60 HRS	
	INGENIERÍA ECONÓMICA				
	45 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI I	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI II	AUDITORÍA DE SISTEMAS DE TI	
	75 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
	MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS	BASE DE DATOS PARA APLICACIONES	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
	45 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	
		REDES CONVERGENTES	APLICACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES	TÓPICOS SELECTOS DE TI	
		75 HRS	75 HRS	45 HRS	
		SISTEMAS DE CALIDAD EN TI	INTEGRADORA I	INTEGRADORA II	
		45 HRS	30 HRS	30 HRS	480 HRS.
FORMACIÓN PERTINENTE	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA		SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICOS Y DE SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES		
	45 HRS		45 HRS		
LENGUAS	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FORMACIÓN DIRECTIVA					
	ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO	PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO	NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL	
	45 HRS	45 HRS	30 HRS	30 HRS	
TOTALES	390 HRS	360 HRS	390 HRS	360 HRS	1980 HRS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2011

M.C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

DR. FRANCISCO REYNAGA GUTIERREZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN CONTADURÍA EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

CUATRIMESTRES / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	MATEMÁTICAS 75 HRS	ESTADÍSTICA 75 HRS	MATEMÁTICAS FINANCIERAS 75 HRS			
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INFORMÁTICA I 60 HRS	INFORMÁTICA II 60 HRS	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES 60 HRS	FUNDAMENTOS DE AUDITORIA 45 HRS	AUDITORÍA FINANCIERA 105 HRS	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS
	DERECHO CIVIL 45 HRS	DERECHO MERCANTIL 45 HRS	CONTABILIDAD SUPERIOR 90 HRS	CONTABILIDAD DE COSTOS I 60 HRS	CONTABILIDAD DE COSTOS II 60 HRS	
	CONTABILIDAD BÁSICA 120 HRS	CONTABILIDAD INTERMEDIA 105 HRS	INTRODUCCIÓN AL DERECHO FISCAL 60 HRS	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA 60 HRS	CONTRIBUCIONES DE PERSONAS MORALES 75 HRS	
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN 60 HRS	DERECHO LABORAL 75 HRS	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS 75 HRS	PRESUPUESTOS 45 HRS	EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS 60 HRS	525 HRS.
		ECONOMÍA 60 HRS	CALIDAD 45 HRS	CONTRIBUCIONES DE PERSONAS FÍSICAS 105 HRS	SUELDOS Y SALARIOS 90 HRS	
			INTEGRADORA I 30 HRS	COMERCIO EXTERIOR 45 HRS	INTEGRADORA II 30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I 60 HRS	INGLÉS II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS	INGLÉS IV 60 HRS	INGLÉS V 60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 45 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV 45 HRS		
TOTALES	525 HRS	525 HRS	525 HRS	465 HRS	555 HRS	

DEL PLAN DE ESTU[illegible] EN SEPTIEMBRE DE 2010

M.C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

M.C. MIRIAM ROXANA VAZQUEZ ZAMUDIO
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORIA

F-CAD-SPE-[illegible]

SEP

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES ÁREA ENERGÍA SOLAR EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	ÁLGEBRA LINEAL 90 HRS	FUNCIONES MATEMÁTICAS 60 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 60 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	
	QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	FÍSICA 60 HRS		ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS		
	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	DESARROLLO SUSTENTABLE 45 HRS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS 90 HRS	FISICOQUÍMICA 75 HRS	FISICOQUÍMICA APLICADA 105 HRS	SEGURIDAD INDUSTRIAL 45 HRS	525 HRS
	INFORMÁTICA 45 HRS	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL 90 HRS	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL 60 HRS	DIBUJO INDUSTRIAL 60 HRS	CELDAS FOTOVOLTÁICAS 75 HRS	
	CIRCUITOS ELÉCTRICOS 45HRS	MECÁNICA INDUSTRIAL 60 HRS	MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO 60 HRS	ELECTRÓNICA DE POTENCIA 60 HRS	COLECTORES SOLARES 75 HRS	
			ENERGÍAS RENOVABLES 90 HRS.	ESTACIONES METEREOLÓGICAS 45 HRS	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS 45 HRS	
			FORMULACIÓN DE PROYECTOS 45 HRS	PROCESOS INDUSTRIALES 45 HRS	ADQUISICIÓN DE DATOS 45 HRS	
			CALIDAD 45 HRS			
			INTEGRADORA I 30 HRS		INTEGRADORA II 30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLES I 60 HRS	INGLES II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS.	INGLES IV 60 HRS	INGLES V 60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 75 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 30 HRS		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 45 HRS		
TOTALES	540 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	510 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS [illegible] EN SEPTIEMBRE DE 2015

DR. HUMBERTO SERGIO URIBE PRECIADO
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

DR. JUAN MIGUEL GONZÁLEZ LÓPEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

Universidad Tecnológica de Manzanillo

FICAD SPF 31-MC 5B 00-A2

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN GASTRONOMÍA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GASTRONOMÍA	ESTADÍSTICA	COSTOS Y PRESUPUESTOS			
	60 HRS	60 HRS	75 HRS			
	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN				
	60 HRS	60 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	SEGURIDAD E HIGIENE EN ALIMENTOS	OPERACIÓN DE BAR	FUNDAMENTOS DE VITIVINICULTURA	SERVICIOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	EVALUACIÓN DE SERVICIOS GASTRONÓMICOS	
	45 HRS	60 HRS	60 HRS	90 HRS	75 HRS	
	INTRODUCCIÓN A LA GASTRONOMÍA	MÉTODOS Y TÉCNICAS CULINARIAS	ESTANDARIZACIÓN DE PLATILLOS	MERCADOTECNIA DE SERVICIOS GASTRONÓMICOS	CONFORMACIÓN DE MENÚS	
	75 HRS	120 HRS	120 HRS	60 HRS	120 HRS	
	BASES CULINARIAS	MANEJO DE ALMACÉN	ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS I	ADMINISTRACIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS II	LOGÍSTICA DE EVENTOS	
	120 HRS	45 HRS	60 HRS	60 HRS	105 HRS	525 HRS.
		PANADERÍA	PASTELERÍA	REPOSTERÍA		
		90 HRS	105 HRS	60 HRS		
				INTEGRADORA I	INTEGRADORA II	
				30 HRS	30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
				FRANCÉS I	FRANCÉS II	
				90 HRS	60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
	75 HRS				75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV		
	30 HRS	45 HRS	30 HRS	45 HRS		
TOTALES	525 HRS	540 HRS	510 HRS	525 HRS	525 HRS	

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2012

Universidad Tecnológica de Manzanillo
SELLO DE RECTORÍA

MTRO. EDGAR PALOMARES RIVERA
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

LIC. CHRISTIAN WRIGHT MARTÍNEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN LOGÍSTICA ÁREA CADENA DE SUMINISTROS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	MATEMÁTICAS	MODELOS MATEMÁTICOS	ESTADÍSTICA	INDICADORES DE DESEMPEÑO	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	
	75 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	75 HRS	
	INTRODUCCIÓN A LA LOGÍSTICA	LOGÍSTICA	TRANSPORTE	INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA		
	45 HRS	90 HRS	60 HRS	90 HRS		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	ALMACÉN	COMPRAS	TRÁFICO	EMBALAJE Y ETIQUETADO		
	60 HRS	75 HRS	75 HRS	45 HRS		
	FUNDAMENTOS DE ADMINSITRACIÓN	COSTOS	PRESUPUESTOS	ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES DE LA PRODUCCIÓN	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	
	75 HRS	45 HRS	45 HRS	75 HRS	75 HRS	
		MANEJO DE LA CARGA	GESTIÓN DE ALMACÉN	ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS DE LA CADENA DE SUMINISTROS	REDES DE ABASTECIMIENTO	
		60 HRS	60 HRS	90 HRS	105 HRS	
		FUNDAMENTOS DE COMERCIO INTERNACIONAL	MARCO REGULATORIO DE COMERCIO INTERNACIONAL	CALIDAD APLICADA	OPERACIONES DE COMERCIO EXTERIOR	
		45 HRS	60 HRS	60 HRS	90 HRS	
	FUNDAMENTOS DE INVENTARIOS	CONTROL DE INVENTARIOS	CALIDAD			
	45 HRS	45 HRS	60 HRS			
	INFORMÁTICA		INTEGRADORA I		INTEGRADORA II	
	60 HRS		30 HRS		30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
	75 HRS				75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV		
	30 HRS	45 HRS	30 HRS	45 HRS		
TOTALES	525 HRS	525 HRS	540 HRS	525 HRS	510 HRS	525 HRS.

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2017

Universidad Tecnológica de Manzanillo

DR. HUMBERTO SERGIO URIBE PRECIADO
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

M.MKT. JORGE DELGADILLO PARTIDA
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO ÁREA MAQUINARIA PESADA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS	ÁLGEBRA LINEAL 90 HRS	FUNCIONES MATEMÁTICAS 60 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 60 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS		
	QUÍMICA BÁSICA 75 HRS	FÍSICA 60 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS		
		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS			
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO 45 HRS	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO 75 HRS	SISTEMAS ELÉCTRICOS 60 HRS	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DIAGNÓSTICOS EN MAQUINARIA PESADA 75 HRS	MOTORES DIESEL 75 HRS	525 HRS.
	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE 45 HRS	CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO 60 HRS	MÁQUINAS Y MECANISMOS 105 HRS	TREN DE FUERZA 45 HRS	DIAGNÓSTICO EN TREN DE FUERZA 75 HRS	
	INFORMÁTICA 45 HRS	DIBUJO INDUSTRIAL 60 HRS	ELECTRÓNICA ANALÓGICA 60 HRS	ELECTRÓNICA DIGITAL 60 HRS	AUTOMATIZACIÓN PARA MAQUINARIA PESADA 60 HRS	
	ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL 45 HRS	MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO 60 HRS	INTEGRADORA I 30 HRS	TERMODINÁMICA PARA MAQUINARIA PESADA 45 HRS	TECNOLOGÍA DE MATERIALES 60 HRS	
		COSTOS Y PRESUPUESTOS 45 HRS		SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS 105 HRS	SISTEMAS HIDRÁULICOS DE MÁQUINAS 45 HRS	
					INTEGRADORA II 30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I 60 HRS	INGLÉS II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS	INGLÉS IV 60 HRS	INGLÉS V 60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 45 HRS		FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV 45 HRS	
TOTALES	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2015

DR. HUMBERTO SERGIO URIBE PRECIADO
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

ING. LUIS JAVIER VELAZQUEZ CHÁVEZ
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARERRA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN OPERACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES
ÁREA CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y DESPACHO ADUANERO
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA	INFORMÁTICA APLICADA		QUÍMICA ARANCELARIA		
	60 HRS	75 HRS		45 HRS		
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	FUNDAMENTOS DE COMERCIO GLOBAL I	FUNDAMENTOS DE COMERCIO GLOBAL II	TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN APLICADAS A LA CLASIFICACIÓN	TRÁMITES LEGALES APLICADOS	PROCESO DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN	
	75 HRS	75 HRS	90 HRS	60 HRS	90 HRS	
	INTRODUCCIÓN A LA NORMATIVIDAD DEL COMERCIO GLOBAL I	INTRODUCCIÓN A LA NORMATIVIDAD DEL COMERCIO GLOBAL II	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y SU LEGISLACIÓN I	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y SU LEGISLACIÓN II	CLASIFICACIÓN ARANCELARIA Y SU LEGISLACIÓN III	
	75 HRS	60 HRS	120 HRS	120 HRS	120 HRS	
	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ARMONIZADO	MERCEOLOGÍA	INFRACCIONES Y SANCIONES	MEDIOS DE DEFENSA	
	75 HRS	75 HRS	90 HRS	75 HRS	60 HRS	
	INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA	PRESUPUESTOS LOGÍSTICOS	DESGRAVACIÓN ARANCELARIA I	DESGRAVACIÓN ARANCELARIA II	CONTRIBUCIONES AL COMERCIO EXTERIOR	
	75 HRS	75 HRS	90 HRS	60 HRS	90 HRS	
		TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN EFECTIVA	INTEGRADORA I	PEDIMENTOS Y SU LEGISLACIÓN	INTEGRADORA II	
		60 HRS	30 HRS	75 HRS	30 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	
	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	
	75 HRS				75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV		
	30 HRS	45 HRS	30 HRS	45 HRS		
TOTALES	525 HRS	525 HRS	510 HRS	540 HRS	525 HRS	525 HRS.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS
SUBDIRECCIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EL SEPTIEMBRE DE 2010

M. C. MIGUEL SANTANA RODRIGUEZ
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

M. A. LUCY JANNET ACOSTA MIRANDA
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA
Universidad Tecnológica de Manzanillo

DISTRIBUCIÓN CUATRIMESTRAL DE LA CARRERA DE
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ÁREA INDUSTRIAL
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

CUATRIMESTRE / ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	ESTADÍA
CIENCIAS BÁSICAS APLICADAS	ALGEBRA LINEAL 90 HRS	FUNCIONES MATEMATICAS 60 HRS	CALCULO DIFERENCIAL 60 HRS	CALCULO INTEGRAL 60 HRS		
	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA 75 HRS	INFORMATICA I 75 HRS	QUIMICA ANALÍTICA 90 HRS	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 45 HRS		
	QUÍMICA BASICA 75 HRS	TERMODINÁMICA 45 HRS		ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 45 HRS		
	FISICA 60 HRS	QUIMICA ORGÁNICA 90 HRS				
		QUÍMICA INORGÁNICA 75 HRS				
FORMACIÓN TECNOLÓGICA	ADMINISTRACIÓN DE LABORATORIOS 60 HRS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 45 HRS	INTEGRADORA I 30 HRS	SEGURIDAD INDUSTRIAL 45 HRS	SERVICIOS AUXILIARES 45 HRS	525 HRS
				CINETICA Y REACTORES QUÍMICOS 90 HRS	ANALISIS INDUSTRIALES 75 HRS	
			BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA 75 HRS	PROCESOS INDUSTRIALES 60 HRS	OPERACIONES UNITARIAS III 75 HRS	
			QUIMICA ORGANICA APLICADA 60 HRS	OPERACIONES UNITARIAS II 75 HRS	CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS 45 HRS	
			OPERACIONES UNITARIAS I 75 HRS		INTEGRADORA II 30 HRS	
			TRANSPORTE DE FLUIDOS 75 HRS	PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL 45 HRS	INFORMÁTICA II 75 HRS	
LENGUAS Y MÉTODOS	INGLÉS I 60 HRS	INGLÉS II 60 HRS	INGLÉS III 60 HRS	INGLÉS IV 60 HRS	INGLÉS V 60 HRS	
	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I 75 HRS				EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 75 HRS	
HABILIDADES GERENCIALES	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I 30 HRS	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II 75 HRS			FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III 45 HRS	
TOTALES	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2015

DR. HUMBERTO SERGIO URIBE PRECIADO
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

Q.F.B BEATRIZ ADRIANA BUENAS GALLEGOS
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

Universidad Tecnológica de Manzanillo