



Organismo Coordinador de las
Universidades para el Bienestar
Benito Juárez García

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA
SEDE EDUCATIVA CÁRDENAS. TABASCO
INGENIERÍA QUÍMICA EN DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PETROLERA



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CICLO																				
PRIMER	IQDP-11			OBLIGATORIA	IQDP-12			OBLIGATORIA	IQDP-13			OBLIGATORIA	IQDP-14			OBLIGATORIA	IQDP-15			OBLIGATORIA
	MODELOS Y LENGUAJE MATEMÁTICO BÁSICO PARA INGENIEROS				LA FÍSICA Y LA ENERGÍA				QUÍMICA INORGÁNICA				LA INGENIERÍA QUÍMICA EN LA INDUSTRIA PETROLERA				INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA			
	80	48	8	A	80	48	8	A	96	48	9	A/L	96	48	9	A	80	48	8	A
SEGUNDO	IQDP-21	IQP13		OBLIGATORIA	IQDP-22	IQP12		OBLIGATORIA	IQDP-23			OBLIGATORIA	IQDP-24			OBLIGATORIA	IQDP-25	IQDP11		OBLIGATORIA
	QUÍMICA ORGÁNICA				FÍSICA PARA INGENIEROS				ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE PLANOS INDUSTRIALES				PANORAMA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN MÉXICO				GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA			
	96	48	9	A	80	48	8	A	96	48	9	A/L	96	48	9	A	80	48	8	A
TERCER	IQDP-31	IQP25		OBLIGATORIA	IQDP-32			OBLIGATORIA	IQDP-33	IQP21		OBLIGATORIA	IQDP-34			OBLIGATORIA	IQDP-35			OBLIGATORIA
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL				RECURSOS OFIMÁTICOS Y PROGRAMAS PARA LA INGENIERÍA QUÍMICA				QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL				INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL				ESTUDIO Y ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS			
	80	48	8	A	80	48	8	A	96	48	9	A	96	48	9	A	80	48	8	A
CUARTO	IQDP-41			OBLIGATORIA	IQDP-42	IQDP-22		OBLIGATORIA	IQDP-43			OBLIGATORIA	IQDP-44	IQPD-33		OBLIGATORIA	IQDP-45			OBLIGATORIA
	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				RESISTENCIA DE LOS MATERIALES				ANÁLISIS DE PROBLEMAS Y TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA				FISICOQUÍMICA				DESARROLLO SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE			
	80	48	8	A	80	48	8	A	80	48	8	A	80	48	8	A	96	48	9	A
QUINTO	IQDP-51	IQDP-31		OBLIGATORIA	IQDP-52	IQDP-44		OBLIGATORIA	IQDP-53	IQDP-34		OBLIGATORIA	IQDP-54			OBLIGATORIA	IQDP-55	IQDP-44		OBLIGATORIA
	FLUJO DE FLUIDOS				BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA				PROCESOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO I				LEGISLACIÓN AMBIENTAL				TERMODINÁMICA QUÍMICA			
	80	48	8	A	80	48	8	A	96	48	9	A	80	48	8	A	96	48	9	A
SEXTO	IQDP-61			OBLIGATORIA	IQDP-62			OBLIGATORIA	IQDP-63	IQDP-53		OBLIGATORIA	IQDP-64	IQDP-51		OBLIGATORIA	IQDP-65			OBLIGATORIA
	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL				SISTEMAS DE CALIDAD				PROCESOS DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO II				PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR				CONTABILIDAD Y FINANZAS PARA INGENIEROS			
	96	48	9	A	80	48	8	A	96	48	9	A	96	48	9	A	80	48	8	A
SÉPTIMO	IQDP-71			OBLIGATORIA	IQDP-72	IQDP-64		OBLIGATORIA	IQDP-73			OBLIGATORIA	IQDP-74	IQDP-63		OBLIGATORIA	IQDP-75			OBLIGATORIA
	RESPONSABILIDAD PROFESIONAL, PREVENCIÓN Y ACTUACIÓN FRENTE A RIESGO A LA SALUD Y A LA VIDA				PROCESOS DE SEPARACIÓN				MERCADO, EFICIENCIA Y RENTABILIDAD DE LA INDUSTRIA PETROLERA				PETROQUÍMICA SECUNDARIA Y SUS CADENAS PRODUCTIVAS				DESARROLLO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN PROYECTOS DE INVERSIÓN			
	80	48	8	A	96	48	9	A	80	48	8	A	96	48	9	A	96	48	9	A
OCTAVO	IQDP-81			OBLIGATORIA	IQDP-82			OBLIGATORIA	IQDP-83	IQDP-72		OBLIGATORIA	IQDP-84	IQDP-74		OBLIGATORIA	IQDP-85	IQDP-55		OBLIGATORIA
	CICLOS DE VIDA DE LOS PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA				CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y PROCESOS DE CONTROL				INGENIERIA DE REACTORES				LA INDUSTRIA SUSTENTABLE				LABORATORIO DE INGENIERÍA QUÍMICA			
	96	48	9	A	96	48	9	L	96	48	9	A	96	48	9	A	96	48	9	A

HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO

CLAVE	SERIALIZACIÓN	TIPO DE ASIGNATURA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE		
→	CRÉDITOS	INSTALACIÓN

HORAS INDEPENDIENTES

Áreas de Formación	
Formación Básica	
Área Profesional Específica	
Área de Investigación	
Áreas de Conocimiento	
Planeación Estratégica	
Procesos químicos y Ciclos	
Seguridad Industrial, Calidad	
Procesos Físicoquímicos	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3536
HI	1920
CR	341

HA	432
HI	240
CR	42

HA	448
HI	240
CR	43

HA	432
HI	240
CR	42

HA	416
HI	240
CR	41

HA	432
HI	240
CR	42

HA	448
HI	240
CR	43

HA	448
HI	240
CR	43

HA	480
HI	240
CR	45