

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO



JUÁREZ GARCÍA  
SEDE EDUCATIVA RIO BLANCO, VERACRUZ  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES



CICLO	ERS1001				ERS1002				ERS1003				ERS1004				ERS1005				HA	HI	CR			
PRIMER	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Física			464	208	42
	Física				Química				Matemáticas				Energía y medio ambiente				Geografía humana económica y política									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9	A	96	32	8	A/O	80	32	7	A						
SEGUNDO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Mecánica y óptica			464	208	42
	Mecánica y óptica				Termodinámica				Álgebra lineal y cálculo				Introducción al desarrollo sustentable				Historia de la industria energética en Veracruz									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9	A	96	32	8	A	80	32	7	A						
TERCER	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Teoría electromagnética			464	208	42
	Teoría electromagnética				Mecánica de fluidos				Ecuaciones diferenciales				Cultura y sostenibilidad regional				Legislación de la energía									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9	A	80	32	7	A	96	32	8	A						
CUARTO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Análisis de circuitos			464	208	42
	Análisis de circuitos				Energía hidráulica y maremotriz				Probabilidad y estadística				Análisis de recursos para las energías renovables				Consultoría y derecho ambiental									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9	A	96	32	8	A	80	32	7	A						
QUINTO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Electrónica			464	208	42
	Electrónica				Energía solar				Programación y simulación				Herramientas para la innovación				Geopolítica y sociología de la energía y el medio ambiente									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	80	48	8	A	96	32	8	A	96	32	8	A						
SEXTO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Instrumentación industrial			464	256	45
	Instrumentación industrial				Energía eólica				Investigación de operaciones				Formulación de soluciones socioambientales				El bien común y la responsabilidad social									
	96	48	9	A/O	96	48	9	A/O	96	48	9	A	96	80	11	A/O	80	32	7	A						
SÉPTIMO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Planeación estratégica de la energía			464	256	45
	Planeación estratégica de la energía				Bioenergía				Modelos económicos y administración de la energía				Implementación de soluciones socioambientales				Comercialización y financiamiento de la energía									
	96	48	9	A	96	48	9	A/O	80	48	9	A	96	80	11	A/O	96	32	7	A						
OCTAVO	Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Obligatoria				Eficiencia energética			464	256	45
	Eficiencia energética				Temas selectos de energía renovable				Diseño bioclimático				Proyectos comunitarios en energía renovable				Prioridades políticas y presupuestos para la energía									
	96	48	9	A	96	48	9	A/O	96	48	9	A	96	80	11	A/O	80	32	7	A						

CLAVE	SERIACIÓN	TIPO DE ASIGNATURA
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE		
HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO		INSTALACIÓN
HORAS INDEPENDIENTES		

ÁREAS	
Formación básica	
Área profesional específica	
Área de investigación	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3712
HI	1808
CR	345