



Organismo Coordinador de las  
Universidades para el Bienestar  
Benito Juárez García

**ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA**  
**SEDE EDUCATIVA SAN FERNANDO, TAMAULIPAS**  
**INGENIERÍA AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CICLO	ASNI	Obligatoria	ASD1	Obligatoria	ASF1	Obligatoria	ASH1	Obligatoria	ASC1	Obligatoria
PRIMER	Sociedad y Naturaleza		Diversidad Biocultural y Territorialidad		Fundamentos de Ecología y Geografía		Historia Ambiental		Ciencia para la Sustentabilidad	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C
SEGUNDO	Física Básica para Ingenieros		Tópicos Selectos de Matemáticas		Dinámica de Ecosistemas		Sistemas Productivos		Taller de Integración. Metodologías de Investigación Interdisciplinaria para Historia Ambiental	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	112	28 8.75 A, C
TERCER	Geociencias		Matemáticas Básicas para la Ingeniería Ambiental		Biología de la Conservación		Química Ambiental		Taller de Integración. Historia Socioambiental Regional	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, L	112	28 8.75 A, C
CUARTO	Análisis de Información Geográfica		Salud y Calidad Ambiental		Hidráulica e Hidrología Ambiental		Energía y Ambiente		Taller de Integración. Diagnóstico Socioambiental Regional	
	84	56 8.75 A, C, L	84	28 7 A	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	112	28 8.75 A, C, L
QUINTO	Análisis y Manejo de Cuencas		Legislación Ambiental		Biotecnología Aplicada		Ecotecnologías		Taller de Integración. Diseño de proyectos Socioambientales	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C, L	84	28 7 A, C, T	112	56 10.5 A, L, C
SEXTO	Ética Ambiental		Evaluación de Impacto Ambiental		Modelos de Simulación Ambiental		Hogares Sustentables		Taller de Integración. Diseño de Proyectos Ecotecnológicos y Ambientales	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C, L	84	28 7 A, C, T	112	56 10.5 A, C
SÉPTIMO	Ordenamiento Territorial		Manejo de Residuos Sólidos		Tratamiento de Agua para Consumo Humano		Auditoría Ambiental		Taller de Integración. Prospección de Proyectos Socioambientales	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C, T	84	28 7 A, C, L	84	28 7 A, C	112	56 10.5 A, C
OCTAVO	Restauración de Ecosistemas Acuáticos		Restauración Ecológica de Suelos		Tratamiento de Aguas Residuales		Comunicación Ambiental		Taller de Integración. Implementación de Proyectos Socioambientales y Devolución a la Comunidad	
	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C	84	28 7 A, C, L	84	28 7 A, C, L	112	56 10.5 A, C

HA	420
HI	140
CR	35

HA	448
HI	140
CR	36.75

HA	448
HI	140
CR	36.75

HA	448
HI	168
CR	38.50

HA	448
HI	168
CR	38.50

HA	448
HI	168
CR	38.50

HA	448
HI	168
CR	38.50

HA	448.00
HI	168.00
CR	39

EJES DE PROBLEMATIZACIÓN DEL PROCESO FORMATIVO	
	Desarrollo Sustentable, Sustentabilidad, Cambio Climático y Problemáticas Socioambientales
	Diversidad Biocultural, Patrimonio Biocultural, Identidad, Dialogo de Saberes
	Ambiente y Salud
	Comunalidad, Economía Comunitaria, Participación Social
	Territorialidad, Límites y Equilibrios Ecológicos

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3556
HI	1260
CR	301