



Organismo Coordinador de las
Universidades para el Bienestar
Benito Juárez García

ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA
SEDE EDUCATIVA TUTUTEPEC, OAXACA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE BIODIVERSIDAD TROPICAL



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

CICLO	Código				Código				Código				Código				Código			
PRIMER	BMA-1 OBLIGATORIA				BBG-1 OBLIGATORIA				BF-1 OBLIGATORIA				TRTRC-1 OBLIGATORIA				BBA-1 OBLIGATORIA			
	Matemáticas aplicadas				Biología				Física				Reconocimiento del territorio en la Región Costa				Botánica			
	96	60	9.75	A	96	60	9.75	A.L	96	60	9.75	A.L	96	60	9.75	A	96	60	9.75	A.L.O
SEGUNDO	BF-2 OBLIGATORIA				BDPB-2 OBLIGATORIA				BQ-2 OBLIGATORIA				ESTDS-2 OBLIGATORIA				TGT-2 OBLIGATORIA			
	Fisiología vegetal				Introducción a los problemas de biodiversidad				Química				Teorías del desarrollo y la sostenibilidad				Geografía y territorialidad			
	80	64	9	A.L	96	60	9.75	A	96	60	9.75	A.L	80	64	9	A	80	64	9	A.O
TERCER	BDNV-3 OBLIGATORIA				BE-3 OBLIGATORIA				BBQ-3 OBLIGATORIA				BC-3 OBLIGATORIA				ESDPD-3 OBLIGATORIA			
	Nutrición vegetal				Edafología				Bioquímica				Climatología				Dinámica productiva y desequilibrio social			
	80	64	9	A.O	80	64	9	A.O	80	64	9	A.L	80	64	9	A.O	80	64	9	A.O
CUARTO	BDMF-4 OBLIGATORIA				BDAT-4 OBLIGATORIA				BDZSP-4 OBLIGATORIA				ESNR-4 OBLIGATORIA				ESHGC-4 OBLIGATORIA			
	Manejo fitosanitario				Agricultura tropical				Zoología y sistemas de producción animal				Narrativas y relatos				Historia y geografía de los conflictos sociales en Oaxaca			
	80	64	9	A.O	80	64	9	A.O	96	60	9.75	A.O	96	60	9.75	A	80	64	9	A
QUINTO	BPE-5 OBLIGATORIA				BDFFS-5 OBLIGATORIA				BDMI-5 OBLIGATORIA				ESCAR-5 OBLIGATORIA				TMCH-5 OBLIGATORIA			
	Probabilidad y estadística				Flora y fauna silvestre				Metodología de la investigación				Contaminación ambiental y riesgos para la salud				Manejo de cuencas hidrográficas			
	80	64	9	A	80	64	9	A.O	80	64	9	A	96	60	9.75	A	80	64	9	A
SEXTO	BDOEL-6 OBLIGATORIA				BDAE-6 OBLIGATORIA				BDARP-6 OBLIGATORIA				TMRA-6 OBLIGATORIA				BDRF-6 OBLIGATORIA			
	Ordenamiento ecológico y legislación ambiental				Agroecología				Análisis de riesgos y prevención de desastres naturales				Manejo de recursos acuáticos				Recursos forestales			
	48	38	5.375	A	80	64	9	A.O	96	60	9.75	A	80	64	9	A.O	80	64	9	A.O
SÉPTIMO	ODSE-7 OBLIGATORIA				OTP-7 OBLIGATORIA				BDNA-7 OBLIGATORIA				ESPOPN-7 OBLIGATORIA				BCTTI-7 OBLIGATORIA			
	Dinámica de sistemas ecológicos				Tecnología para la producción				Nutrición animal				Poblaciones originarias y recursos naturales				Comprensión de textos técnicos en inglés			
	64	51	7.1875	A	80	64	9	A.O	96	60	9.75	A	96	60	9.75	A	80	64	9	A
OCTAVO	ODPE-8 OBLIGATORIA				ORIA-8 OBLIGATORIA				ODMG-8 OBLIGATORIA				BDTP-8 OBLIGATORIA				OCGJ-8 OBLIGATORIA			
	Desarrollo de proyectos estratégicos				Restauración ecológica y evaluación del impacto ambiental				Diseño y manejo de granjas integradas				Tecnología para la transformación de productos				Cooperativismo y comercio justo			
	80	64	9	A	80	64	9	A	80	64	9	A.O	80	64	9	A.O	80	64	9	A

HA	480
HI	300
CR	48.75

HA	432
HI	312
CR	46.5

HA	400
HI	320
CR	45

HA	432
HI	312
CR	46.5

HA	416
HI	316
CR	45.75

HA	384
HI	290
CR	42.125

HA	416
HI	299
CR	44.688

HA	400
HI	320
CR	45

EJES DE PROBLEMATIZACIÓN DEL PROCESO FORMATIVO	
Formación Básica	
Conocimiento de la Biodiversidad Tropical y sus Problemáticas socioambientales	
Manejo de la Biodiversidad Tropical	
Territorialidad, contexto regional socioambiental y económico	

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3360
HI	2469
CR	364.31