

Universidades para el Bienestar Benito Juárez García ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA SEDE EDUCATIVA ARMERÍA, COLIMA INGENIERÍA EN ACUACULTURA Y PISCICULTURA



HA

CR

HA

н

CR

HA н 196

42.875

490

182

42.00

196

CICLO																		
	AC1A01		Obligatoria	A(C1A02		Obligatoria	AC1B03	<u> </u>	Obligatoria	A	C1D04		Obligatoria	AC11	F05	<u> </u>	Obligatoria
PRIMER	Aplicaciones básicas de matemáticas y física para la acuacultura y piscicultura			Procesos químicos y bioquímicos en la acuacultura			Biología general y ecología			Acercamiento comunitario a través de técnicas sonoras y audiovisuales				Aproximación comunitaria con técnicas participativas				
	112 56	10.50	A, O	98	42	8.75	A, O	98 42	8.75	A, O	84	28	7	A, O	98	28	7.875	A, O
	AC2A06		Obligatoria	AC	C2C07		Obligatoria	AC2D08		Obligatoria	A	C2E09		Obligatoria	AC2I	F10		Obligatoria
SEGUNDO	Ecología acuática				Biodiversidad y recursos fitogenéticos y zoogenéticos en la acuacultura			Lengua originaria en los procesos acuícolas locales			Economía de la unidad familiar			Diagnóstico de la producción y transformación acuícola local y de la unidad familiar				
	112 42	9.625	A, O	98	42	8.75	A, O	70 28	6.125	A, O	98	42	8.75	A, O	112	28	8.75	A, O
	AC3A11		Obligatoria	AC	C3A12		Obligatoria	AC3B13		Obligatoria	A(C3C14		Obligatoria	AC31	F15		Obligatoria
TERCER	Hidrología			Producción de peces en acuacultura			Sistemas agroalimentarios y acuícolas: de la economía global a la regional			Manejo integrado de cuencas y su importancia acuícola regional			Definición de prioridades acuícolas y pesqueras locales: acercamiento metodológico					
	98 42	8.75	A, O	98	42	8.75	A, O	84 28	7	A, O	112	42	9.625	A, O	98	42	8.75	A, O
	AC4A16		Obligatoria	A(C4B17		Obligatoria	AC4C18		Obligatoria	A	C4E19		Obligatoria	AC4l	F20		Obligatoria
CUARTO	Ictiología: Peces de agua dulce y marinos				Alimentación y nutrición: deslocalización, diagnóstico, problemas y alternativas locales			Agroecología y manejo de ecosistemas acuícolas			Economía solidaría y ecológica			Sistematización y análisis de información para la formulación de iniciativas agroalimentarias orientadas al bienestar				
	98 28	7.875	A, O	98	42	8.75	A, O	98 28	7.875	A, O	84	28	7	A, LC	112	56	10.5	A, O
	AC5A21		Obligatoria	AC	C5A22		Obligatoria	AC5B23		Obligatoria	A(C5C24		Obligatoria	AC51	E25		Obligatoria
QUINTO	Especies acuícolas de importancia económica regional y local			Sanidad y bioseguridad en organismos acuáticos: Manejo de plagas y enfermedades			Gestión de proyectos agroalimentarios- acuícolas			Tecnologías apropiadas y ecotecnologías comunitarias en sistemas de producción acuícolas			Análisis histórico de las políticas públicas hacia el campo mexicano					
	98 42	8.75	A, O	84		7.875	A, O	140 42	11.375	A, O	84	42	7.875	A, O		28	7	A, O
	AC6A26		Obligatoria	A(C6A27		Obligatoria	AC6B28		Obligatoria	A	C6E29		Obligatoria	AC6l	F30		Obligatoria
SEXTO	Ingenieria acuícola: diseño, mantenimiento y operación de sistemas de producción			Producción de alimentos y nutrición para la acuacultura			acuícolas			Contabilidad y administración en la unidad familiar y empresas sociales			Procesos participativos					
	98 42	8.75	A, O	98		8.75	A, O	98 42	8.75	A, O	84	42	7.875	A, O	112		8.75	A, O
	AC7B31		Obligatoria	AC	C7C32		Obligatoria	AC7D33		Obligatoria	A	C 7D34		Obligatoria	AC71	E35		Obligatoria
SÉPTIMO	Procesamiento de alimentos acuícolas			Evaluación y diseño de tecnologías de producción diversificada			por la paz			El juego agroalimentario en la calidad de vida			Movimientos sociales, organizaciones e instituciones locales					
	112 42	9.625	A, O	98	42	8.75	A, O	84 28	7	A, O	98	28	7.875	A, O	98	42	8.75	A, O
	AC8B36		Obligatoria	AC	C8C37		Obligatoria	AC8D38		Obligatoria	A	C8E39		Obligatoria	AC81	F40		Obligatoria
OCTAVO	Integración de los procesos acuícolas y pesqueros desde lo local para el bienestar comunitario			a	Desarrollo sostenible: familia rural, agricultura familiar y comunidades sostenibles			Cultura alimentaria y prioridades de la salud comunitaria			Soberanía alimentaria: requerimientos, posibilidades			Intercambio e interlocución de experiencias en los procesos agcuícolas				
	126 28	9.625	A, O	84	28	7	A, O	112 42	9.625	A, O	84	42	7.875	A, O	84	28	7	A, O

	metodolo		CR	42.875			
98 42 8.75 A		A, O					
AC4F20		Obligatoria					
Sistematizad	rión v onál		HA	490			
	formulació		н	182			
agroaliment	arias oriei		CR	42			
112 56	10.5	A, O	_				
AC5E25							
A 41inin bine	دا داد اد		HA	490			
Análisis hist haci	orico de la ia el campo		н	196			
			CR	42.875			
84 28	7						
AC6F30		Obligatoria					
			HA	490			
Pro	ocesos part		HI	196			
				CR	42.875		
112 28	8.75	A, O Obligatoria					
AC7E35							
Movimient	os sociales	_	HA	490			
iı	stitucione		н	182			
98 42	8.75	A, O	L	CR	42		
AC8F40	0.73	Obligatoria					
на 490							
Interca experiencia	ambio e int as en los pr		н	168			
			CR	41.125			
84 28	7	A, O					
TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS							
HA		3920					
HI		1498					
CR	l	338.625					

EJES PROBLEMATICOS DEL PROCESOS FORMATIVO							
A. Diagnóstico y producción de los sistemas acuícolas locales							
B. Procesos, sistemas y redes acuícolas							
C. Sustentabilidad y no sustentabilidad							
D. Identidad, cultura, salud y autogestión comunitaria							
E. De la economía de mercado a la solidaria							
F. Aplicación de modelos, métodos y técnicas de ciencia y saberes							