



ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA
SEDE EDUCATIVA ETCHOJOA, SONORA
INGENIERÍA EN ACUACULTURA Y PISCICULTURA

CICLO	ACIA01	Obligatoria	ACIA02	Obligatoria	ACIB03	Obligatoria	ACID04	Obligatoria	ACIF05	Obligatoria
PRIMER	Aplicaciones básicas de matemáticas y física para la acuicultura y piscicultura		Procesos químicos y bioquímicos en la acuicultura		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	
SEGUNDO	Ecología acuática		Biodiversidad y recursos fitogenéticos y zoenéticos en la acuicultura		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	
TERCER	Hidrología		Producción de peces en acuicultura		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	
CUARTO	Ictiología: Peces de agua dulce y marinos		Alimentación y nutrición: deslocalización, diagnóstico, problemas y alternativas locales		Agroecología y manejo de ecosistemas acuícolas		Economía solidaria 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	
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 42 7.875 A, O		140 42 11.375 A, O		84 42 7.875 A, O		84 28 7 A, O	
SEXTO	Ingeniería acuícola: diseño, mantenimiento y operación de sistemas de producción		Producción de alimentos y nutrición para la acuicultura		Gestión de la calidad de productos acuícolas		Contabilidad y administración en la unidad familiar y empresas sociales		Procesos participativos	
	98 42 8.75 A, O		98 42 8.75 A, O		98 42 8.75 A, O		84 42 7.875 A, O		112 28 8.75 A, O	
SÉPTIMO	Procesamiento de alimentos acuícolas		Evaluación y diseño de tecnologías de producción diversificada		Artivismo y altercultura en la comunidad 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	
OCTAVO	Integración de los procesos acuícolas y pesqueros desde lo local para el bienestar comunitario		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 acuícolas	
	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	

HA	490
HI	196
CR	42.875

HA	490
HI	182
CR	42.00

HA	490
HI	196
CR	42.875

HA	490
HI	182
CR	42

HA	490
HI	196
CR	42.875

HA	490
HI	196
CR	42.875

HA	490
HI	182
CR	42

HA	490
HI	168
CR	41.125

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

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
HA	3920
HI	1498
CR	338.625