



ORGANISMO COORDINADOR DE LAS UNIVERSIDADES PARA EL BIENESTAR BENITO JUÁREZ GARCÍA  
SEDE EDUCATIVA SAN QUINTÍN, BAJA CALIFORNIA  
INGENIERÍA EN ACUACULTURA Y PISCICULTURA

CICLO	ACIA01	ACIA02	AC1B03	AC1D04	AC1F05
PRIMER	Obligatoria Aplicaciones básicas de matemáticas y física para la acuicultura y piscicultura	Obligatoria Procesos químicos y bioquímicos en la acuicultura	Obligatoria Biología general y ecología	Obligatoria Acercamiento comunitario a través de técnicas sonoras y audiovisuales	Obligatoria 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	Obligatoria Ecología acuática	Obligatoria Biodiversidad y recursos fitogenéticos y zoenéticos en la acuicultura	Obligatoria Lengua originaria en los procesos acuícolas locales	Obligatoria Economía de la unidad familiar	Obligatoria 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	Obligatoria Hidrología	Obligatoria Producción de peces en acuicultura	Obligatoria Sistemas agroalimentarios y acuícolas: de la economía global a la regional	Obligatoria Manejo integrado de cuencas y su importancia acuícola regional	Obligatoria 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	Obligatoria Ictiología: Peces de agua dulce y marinos	Obligatoria Alimentación y nutrición: deslocalización, diagnóstico, problemas y alternativas locales	Obligatoria Agroecología y manejo de ecosistemas acuícolas	Obligatoria Economía solidaria y ecológica	Obligatoria 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	Obligatoria Especies acuícolas de importancia económica regional y local	Obligatoria Sanidad y bioseguridad en organismos acuícolas: Manejo de plagas y enfermedades	Obligatoria Gestión de proyectos agroalimentarios-acuícolas	Obligatoria Tecnologías apropiadas y ecotecnologías comunitarias en sistemas de producción acuícolas	Obligatoria 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	Obligatoria Ingeniería acuícola: diseño, mantenimiento y operación de sistemas de producción	Obligatoria Producción de alimentos y nutrición para la acuicultura	Obligatoria Gestión de la calidad de productos acuícolas	Obligatoria Contabilidad y administración en la unidad familiar y empresas sociales	Obligatoria 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	Obligatoria Procesamiento de alimentos acuícolas	Obligatoria Evaluación y diseño de tecnologías de producción diversificada	Obligatoria Artivismo y altercultura en la comunidad por la paz	Obligatoria El juego agroalimentario en la calidad de vida	Obligatoria 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	Obligatoria Integración de los procesos acuícolas y pesqueros desde lo local para el bienestar comunitario	Obligatoria Desarrollo sostenible: familia rural, agricultura familiar y comunidades sostenibles	Obligatoria Cultura alimentaria y prioridades de la salud comunitaria	Obligatoria Soberanía alimentaria: requerimientos, posibilidades	Obligatoria 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