

# TSU ACUICULTURA

PRIMER CUATRIMESTRE	ASIGNATURA	Calidad del agua	Expresión oral y escrita I	Formación Sociocultural I	Informática	Matemáticas	Sistemas acuícolas	
	COMPETENCIA	El alumno determinará la calidad del agua de ecosistemas acuáticos a través del análisis de las propiedades del agua, considerando la normatividad aplicable, para garantizar la efectividad y viabilidad del sistema.	Expresar ideas, necesidades y sentimientos de forma verbal, no verbal, y escrita para comunicarse de forma efectiva durante su desempeño profesional	Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia y en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social, y organizacional,	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización. Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización. Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	
	OBJETIVOS	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización. Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector	El alumno establecerá comunicación con destreza y utilizando las técnicas de lectura y redacción para contribuir a la comunicación efectiva de la organización	Integrar un plan de vida y carrera, a partir de una reflexión sobre valores y en armonía con el medio ambiente.	El alumno procesará información del área acuícola a través de la ofimática para la elaboración de documentos y contribuir al manejo eficiente de la comunicación.	El alumno resolverá problemas del área acuícola, empleando métodos y razonamiento matemáticos, para contribuir a la toma de decisiones.	El alumno operará los diferentes sistemas de producción acuícolas aplicando técnicas y criterios en las diferentes etapas de desarrollo de las especies susceptibles a explotación regional	
SEGUNDO CUATRIMESTRE	ASIGNATURA	Administración	Bioestadística	Cultivos de organismos auxiliares	Formación sociocultural II	Inocuidad acuícola	Integradora I	Introducción a la ecología
	COMPETENCIA	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	Actuar con valores y actitudes proactivas, creativas y emprendedoras, en su desarrollo personal, social, y organizacional, en armonía con su medio ambiente.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.
	OBJETIVOS	El alumno coordinará un proceso de producción acuícola, a través de las herramientas administrativas, para contribuir al logro de objetivos de la organización	El alumno determinará el comportamiento de variables en poblaciones acuícolas, mediante herramientas estadísticas, para la toma de decisiones.	El alumno cultivará cultivos auxiliares, mediante técnicas de cultivo y cosecha, acordes a las buenas prácticas, para su aprovechamiento y contribuir al desarrollo del sector.	El alumno estructurará equipos de trabajo, a partir del análisis de su mecánica y dinámica, para el logro de los objetivos.	El alumno implementará buenas prácticas en la cadena acuícola, con base en la identificación de contaminantes y análisis de riesgos y puntos críticos, y la normatividad aplicable, para garantizar la inocuidad de los productos insumos y derivados acuícolas.	El alumno demostrará la competencia de dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	El alumno identificará los principios de biología y ecología, mediante el análisis y caracterización de sus elementos, para interpretar las interacciones dentro de los sistemas acuícolas
TERCER CUATRIMESTRE	ASIGNATURA	ECOLOGÍA	SANIDAD Acuícola	CULTIVO DE MOLUSCOS	Metodología de la Investigación			
	COMPETENCIA	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización.	Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental.	Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental.	Dirigir la producción de cultivos auxiliares, con base en la evaluación de las condiciones de los sistemas acuícolas, para contribuir a la rentabilidad de la organización. Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.			
	OBJETIVOS	El alumno determinará los componentes bióticos y abióticos de los ecosistemas, a través del estudio de poblaciones y comunidades, para contribuir a la sustentabilidad de los proyectos acuícolas.	El alumno implementará buenas prácticas en la cadena acuícola, con base en la identificación de contaminantes y análisis de riesgos y puntos críticos, y la normatividad aplicable, para garantizar la SANIDAD de los productos, insumos y derivados acuícolas.	El alumno cultivará moluscos de interés comercial, mediante técnicas especializadas, para contribuir al desarrollo del sector acuícola regional.	El alumno integrará un proyecto de investigación, siguiendo la metodología establecida, para la solución de problemas acuícolas.			
CUARTO CUATRIMESTRE	ASIGNATURA	CONTABILIDAD	CULTIVO DE CRUSTÁCEOS	EVALUACIÓN DEL ENTORNO	FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV	MERCADOTECNIA PARA PROYECTOS ACUÍCOLAS		
	COMPETENCIA	Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental.	Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	Actuar con valores y actitudes proactivas, creativas y emprendedoras, en su desarrollo personal, social, y organizacional, en armonía con su medio ambiente.	Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.		
	OBJETIVOS	El alumno integrará los estados financieros básicos y costo de producción, a través del registro de operaciones contables en software especializado, para contribuir a la rentabilidad y toma de decisiones financieras de un proyecto acuícola.	El alumno cultivará crustáceos de interés comercial, mediante técnicas especializadas, para contribuir al desarrollo del sector acuícola regional.	El alumno evaluará el entorno ambiental, mediante la caracterización geográfica y la normatividad aplicable, para la gestión de concesiones acuícolas.	El alumno desarrollará ideas innovadoras o alternativas de solución, bajo parámetros éticos de aplicación y mediante el uso de técnicas de creatividad, para dar solución a problemas cotidianos o estimular la generación de nuevos negocios que contribuyan al desarrollo económico y social del entorno.	El alumno formulará el estudio de mercado, a través de la investigación de mercados y la mezcla de mercadotecnia, para integrarlo al proyecto de inversión y determinar la viabilidad comercial de un producto acuícola.		
QUINTO CUATRIMESTRE	ASIGNATURA	CULTIVO DE ANFIBIOS Y REPTILES	CULTIVO DE PECES	EVALUACIÓN FINANCIERA	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II	INTEGRADORA II	EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA	
	COMPETENCIA	Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector	Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	DESARROLLAR PROYECTOS ACUÍCOLAS SUSTENTABLES, CON BASE A LAS NECESIDADES DEL MERCADO Y LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA, PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL SECTOR.	Expresar ideas, necesidades y sentimientos de forma verbal, no verbal y escrita, para comunicarse de forma efectiva durante su desempeño profesional	Coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental. Desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	DESARROLLAR PROYECTOS ACUÍCOLAS SUSTENTABLES, CON BASE A LAS NECESIDADES DEL MERCADO Y LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA, PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DEL SECTOR.	
	OBJETIVOS	El alumno determinará las condiciones de cultivo de anfibios y reptiles, a través de los métodos, técnicas y buenas prácticas, para su aprovechamiento y contribuir al desarrollo del sector	El alumno cultivará peces, mediante técnicas especializadas, para contribuir al desarrollo del sector acuícola regional.	El alumno elaborará el estudio financiero de un proyecto acuícola mediante la evaluación de TREMA, VAN Y TIR y de fuentes de financiamiento, para determinar la viabilidad financiera del proyecto.	El alumno se comunicará de manera formal y no formal utilizando las técnicas verbales, no verbales escrita para responder a las necesidades de la organización y contribuir a una comunicación efectiva	El alumno demostrará las competencias de coordinar la producción acuícola, con base en los sistemas de producción establecidos y bajo un esquema sustentable, para contribuir a la rentabilidad de la organización, conservar y mejorar el entorno social económico y ambiental, y desarrollar proyectos acuícolas sustentables, con base a las necesidades del mercado y la normatividad establecida, para contribuir al desarrollo del sector.	El alumno determinará el impacto social y económico de un proyecto acuícola, a partir de la caracterización de sus factores, para contribuir a la viabilidad de un proyecto.	