

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 1 de 6	

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

NOMBRE DE ASIGNATURA	Introducción a la Acuicultura		CÓDIGO		TC0206	
ÁREA DE FORMACIÓN	Producción técnica		MODALIDAD		Presencial	
CRÉDITOS	3 (Tres)		HABILITABLE		no	
PROGRAMA (S)	Tecnología en Producción Piscícola		VALIDABLE		no	
SEMESTRE	I (primero)		PRERREQUISITOS			
PERIODO ACADÉMICO			JORNADA		Diurna	
INTENSIDAD HORARIA (4 Horas Semanales)	PRESENCIAL (7 h)	Teoría	3	TRABAJO INDEPENDIENTE	Teoría	
		Práctica	4		Laboratorio	1
					Exposiciones	
					Informes	1
UNIDAD ACADÉMICA	Tecnología en Producción Piscícola					

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

ASPECTOS ACADÉMICOS DE LA ASIGNATURA	
PRESENTACIÓN	La asignatura brinda información general acuícola, es la encargada de mostrar los diferentes aspectos productivos de las especies animales domesticadas para la obtención de recursos cárnicos, cosméticos, medicinales y de ornato, también presenta algunas especies con probabilidades potenciales de cultivo, el componente práctico inserta al estudiante con algunos elementos del proceso acuícola reafirmando el verdadero perfil profesional.
JUSTIFICACIÓN	la asignatura corresponde al grupo de asignaturas teórico prácticas del ciclo básico, suministra los primeros conocimientos sobre la carrera, recibe a los estudiantes de primer semestre y los orienta hacia la verdadera vocación profesional, despeja las dudas y acentúa la pertinencia del programa por la región.

COMPETENCIAS QUE DESARROLLA LA ASIGNATURA		
PERSONALES	SER	El Tecnólogo en acuicultura estará en capacidad de presentar pensamientos reflexivos y críticos que incluyan conocimiento científicos, aplicación de los saberes tradicionales, además de los técnicos para estructurar un conjunto de acciones y pensamientos que le permitan reconocer, caracterizar, conservar y aprovechar de manera sustentable y sostenible los recursos naturales en las actividades acuícolas para el desarrollo y crecimiento de la acuicultura como una alternativa de desarrollo socioeconómico de la región y del país
	SABER	Aprender conceptos y conocimientos básicos sobre ecosistemas acuáticos, manejo, control y aprovechamiento de estos ecosistemas con tecnologías apropiadas a las condiciones del medio.
	SABER HACER	Desarrollar labores operativas propias del quehacer en una granja acuícola y/o Estación de Acuicultura marina o costera.

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 2 de 6	

GENERALES	El Tecnólogo acuícola estará en capacidad de resolver los probables inconvenientes hidrológicos, ícticos que ocurran y presentar propuestas resolutorias de acuerdo a la magnitud de los eventos generados
	Estará en capacidad de entender y relacionar los diferentes procesos y subprocesos de las actividades acuícolas en proyectos productivos e investigativos.
ESPECIFICAS	Recolectar, tabular, sistematizar y analizar información medioambiental requerida en el desarrollo de proyectos acuícolas.
	Desarrollar tareas de producción a todo nivel gracias a su formación tecnológica, humana y empresarial.
ALCANCES ESPERADOS	- Tecnólogo en Acuicultura posee las capacidades para desempeñarse como integrante en equipos multidisciplinarios en diferentes sistemas de producción de organismos acuáticos. - Un compromiso permanente con el desarrollo sostenible y sustentable de la acuicultura en la región. - Aptitudes y actitudes que le permitan enfrentar con éxito las problemáticas en el sector productivo acuícola - Participativo de los procesos de cambio de la región como gestor, empresario, asesor o investigador de alternativas productivas en la acuicultura, amigables con el medio ambientales. - Capacidad de participación en el trabajo interdisciplinario de grupo (En relación a las competencias y a los núcleos de la asignatura)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
GENERALES	Identifica los requerimientos técnicos asociados a los diferentes sistemas acuícolas, conforme a la normativa vigente y contexto productivo
ESPECIFICOS	Identifica las definiciones sobre acuicultura, taxones y aplicaciones de cada uno, entendiendo la importancia de la acuicultura a nivel mundial y contextualizándola con la pertinencia regional
	Reconoce los diferentes sistemas de cultivo acuícola en relación a la especie, ambiente, densidad e infraestructura empleados.
	Reconoce los diferentes sistemas de producción acuícola y su infraestructura según la etapa de cultivo.

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 3 de 6	

CONTENIDOS MÍNIMOS

UNIDAD	CAPITULO	TEMAS
I Acuicultura	Generalidades	Introducción, importancia, historia, estado actual. Definición de términos, Tecnología en acuicultura, Perfil ocupacional y profesional
	Sistemas de Cultivo	Sistema extensivo. Semiintensiva. Intensivo, Policultivo, Monocultivo, marinos, continentales, en encierro, en jaulas, en geomembrana, en estanques, sistemas de laboratorios
	Definición de poblaciones y medidas para su estudio	Método de evaluación de poblaciones, Natalidad, Crecimiento, Mortalidad, Genética de poblaciones – Nociones
	Instalaciones acuícolas	Laboratorios, larvicultura, producción de carne, pos cosecha.
	Práctica de Campo	Centro de Investigación y Producción Henry Von Prael en Sabaletas (Nacimientos de agua, estructuras para captación, almacenamiento y conducción, bocatomas; manejo de chinchorro y artes de pesca en estanques, determinación de sexos en tilapia)
II Cultivo de especies	Cultivo de la Tilapia	Requerimientos físicos para sus cultivos, Nutrición Alimentación, Canales de comercialización, Especies cultivables, Enfermedades, Prevención.
	Cultivo de la Trucha	Requerimientos físicos para sus cultivos, Nutrición Alimentación, Canales de comercialización, Especies cultivables, Enfermedades, Prevención.
	Cultivo del Camarón	Requerimientos físicos para sus cultivos, Nutrición Alimentación, Canales de comercialización, Especies cultivables, Enfermedades, Prevención.
	Cultivo de Moluscos	Requerimientos físicos para sus cultivos, Nutrición Alimentación, Canales de comercialización, Especies cultivables, Enfermedades, Prevención.
	Salida - Práctica de Campo	Visita a la vereda Santa Clara – La Bocana (Estructuras para retención de agua locales, materiales, jaulas, manejo de chinchorro y arte de pesca en el mar, pesca matutina, vespertina y nocturna)
III Sistemas de Producción	Cultivo Extensivo,	Infraestructura, agua, especies
	Cultivo Semi-intensiva	Infraestructura, agua, especies
	Cultivo Intensivo	Infraestructura, agua, especies

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 4 de 6	

	Cultivo Multitrófico	Infraestructura, agua, especies
	Cultivos con Recirculación	Infraestructura, agua, especies
	Cultivo Biofloc	Infraestructura, agua, especies
	Salida - Práctica de Campo	Recorrido Cócora (Dpto. Quindío) piscifactoría en Trucha, Centro del Valle, Estanques para cultivo y policultivo, cultivos en geomembranas y biofloc, cultivo de trucha.

Los contenidos deben dar cuenta los contenidos conceptuales, actitudinales y procedimentales.

EVALUACIÓN

La evaluación es un proceso continuo cuyo objetivo principal es valorar las habilidades y destrezas adquiridas por los estudiantes. A lo largo del curso, se aplicaran diferentes instrumentos de evaluación con el fin de obtener una calificación cuantitativa que de alguna manera interprete el trabajo desarrollado por cada Estudiante; sin embargo dicha calificación no será el criterio final de aprobación del curso ya que se tendrán en cuenta aspectos como: Asistencia, participación en clases, responsabilidad, puntualidad, responsabilidad, respeto, etc

PUNTAJE DE EVALUACIÓN POR SEMESTRE			
1° CORTE	2° CORTE	3° CORTE	TOTAL
30%	30%	40%	100%

BIBLIOGRAFÍA

DISPONIBLE EN BIBLIOTECA				
LIBROS				
AUTOR(ES)	TITULO	EDICIÓN	AÑO	EDITORIAL
APHA, AWWA Y WAPCF	Métodos Normalizados: para el análisis de aguas potables y residuales		1992	DIAZ DE SANTOS ISBN 8479780312
INPA	Fundamentos de Acuicultura Continental.	1 ^A Edición.	2001	(Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura) ISBN 958-9356-06-0
GERLEIN, F. R.	Piscicultura Fácil, Manual Nacional de Piscicultura Doméstica		1991.	Ramírez Ltda. Editores
CARRETERO	Técnico en Piscifactorías Tomo I		2002	Editorial Cultural S.A.
CARRETERO	Técnico en Piscifactorías Tomo II		2002	Editorial Cultural S.A.
LIBROS CIFUENTES, L. J. L.; TORRES-GARCIA P.; FRIAS, M. M	El Océano y sus Recursos		1999	Fondo de Cultura Económica S.A.
HUET, M	/ Tratado de Piscicultura		1998	Ediciones Mundi-Prensa. ISBN 84-7114-738-6

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 5 de 6	

TORRES B. J. A.	Guía para el diseño de estanques piscícolas en la zona media del río Anchicayá.		2006	Universidad del Pacífico.
-----------------	---	--	------	---------------------------

OTROS (PÁGINAS WEB, ARTÍCULOS, REVISTAS, MEDIOS ÓPTICOS ETC.)

ACUICULTURA Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA PARA EL DESARROLLO RURAL INTRODUCCION AL CULTIVO DE LA TILAPIA, INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE AND AQUATIC ENVIRONMENTS AUBURN UNIVERSITY

DISPONIBLE EN BIBLIOTECA

LIBROS

AUTOR(ES)	TITULO	EDICIÓN	AÑO	EDITORIAL

OTROS (PÁGINAS WEB, ARTÍCULOS, REVISTAS, MEDIOS ÓPTICOS ETC.)

NO DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA

LIBROS

AUTOR(ES)	TITULO	EDICIÓN	AÑO	EDITORIAL

OTROS (PÁGINAS WEB, ARTÍCULOS, REVISTAS, MEDIOS ÓPTICOS ETC.)

	SILABO DE ASIGNATURA		
	Código: MI-DO-FO13	Versión: 01	
	Aprobado: 18/01/2016	Página: 6 de 6	

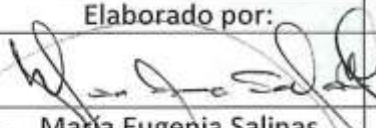
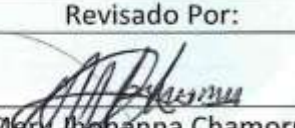
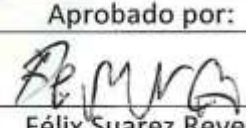
ESTADO LEGAL INTERNO Y CONTROL DE SEGUIMIENTO/CAMBIOS DE LA ASIGNATURA

ELABORACIÓN			
ELABORARON	Pedro Antonio Tabares Berón	REVISARON	
FECHA	19-07-2023	FECHA	
ACTA DE COMITÉ CURRICULAR DE UNIDAD ACADÉMICA			

REVISIONES/CAMBIOS		
	AUTOR	FECHA
Se incluyen los resultados de aprendizaje general y específicos de la asignatura	Comité de programa Tecnología en Acuicultura	10/05/2022

CONTROL DE CAMBIOS

Fecha	Versión	Descripción
18/01/2016	01	Primera Edición

	Elaborado por:	Revisado Por:	Aprobado por:
Firma			
Nombre	Maria Eugenia Salinas	Mery Johanna Chamorro	Félix Suarez Reyes
Cargo	Directora Académica	Líder de Mejora Continua	Rector