GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	05/08/2021
Denominación del Programa de Formación	PRODUCCIÓN DE ALIMENTO CONCENTRADO PARA PECES
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	76150262 VERSIÓN 1
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	FREDY ANTONIO CORREA ESCORCIA — REGIONAL GUAJIRA - CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUÍCOLA

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
			Seleccionar, manejar y concervar la materia prima y los insumos, según normatividad vigente y procedimientos técnicos	1. Conocer e identificar la materia prima que sirve como ingredientes en la elaboración de concentrados para peces. 2. Conocer la normatividad ICA, para el registro de fabricantes e importadores de alimentos concentrados para animales.	14	2	Exposición	Kiosco	Material bibliográfico	Un (1) técnico	1. Utiliza las BPM para el manejo y conservación de la materia prima e insumos, según normatividad vigente y procedimientos técnicos.	Actividad de concimiento	
			Formular alimento concentrado para peces, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la especie y procedimientos técnicos	Elaborar recetas de acuerdo a los niveles proteínicos de las materias primas y los requerimientos nutricionales de las especies	12	4	Estudio de caso	Kiosco	Papelería,lápices y marcadores	Un (1) técnico	1. Formula alimento balanceado para peces de acuerdo con los requerimiento de la especie y normatividad vigente.	Actividad de conocimiento y desempeño	

		PRODUCIR ALIMENTO ANIMAL CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS	Procesar materia prima de acuerdo con formulación y procedimientos técnicos.	Procesar las materias, de acuerdo a las formulaciones establecidas	14	2	Estudio de caso	Kiosco	Ingredientes secos de hojas y granos	Un (1) técnico	1. Selecciona y dosifica la materia prima e insumos, de acuerdo con la formulación, procedimientos técnicos establecidos y normatividad vigente. 2. Dosifica materia prima e insumos de acuerdo con la formulación y procedimientos técnicos establecidos.	Actividad de desempeño	
			Elaborar alimento concentrado para peces, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la especie, procedimientos técnicos y normatividad vigente	Elaborar concentrados a partir de materias primas de fácil concecusión en la región y aplicando normas de bioseguridad	20	4	Práctica de campo	Kiosco	Papelería,lápices y marcadores	Un (1) técnico	1. Elabora alimento concentrado para peces, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la especie y cumpliendo con la normatividad	Actividad de desempeño y producto	
			Manejar los residuos de acuerdo con el tipo, procedimiento técnico y normatividad vigente.	Tratamiento de los residuos de las materias primas	6	2	Práctica de campo	Kiosco	Papelería,lápices y marcadores	Un (1) técnico	1. Dispone de los residuos, de acuerdo con su naturaleza y normatividad vigente.	Actividad de desempeño	
			Entregar registros debidamente diligenciados, de acuerdo con el procedimiento de la empresa.	Diligenciar la información en formatos de acuerdo a las políticas de la empresa	6	2	Práctica de campo	Kiosco	Papelería,lápices y marcadores	Un (1) técnico	1. Entrega registros de procedimientos y novedades, de acuerdo con procedimiento de la empresa.	Actividad de producto	
		MANEJAR LOS CULTIVOS CON EL FIN DE OFRECER CONDICIONES ADECUADAS PARA SU DESARROLLO	Entregar reportes de alimentación debidamente diligenciado	Entregar los reportes de las formulaciones diseñadas.	6	2	Práctica de campo	Kiosco	Papel tamaño carta, Lápices, Alevinos, Oxímetro, Termómetro, Balanza de reloj, Cintas ph.	Un (1) técnico	1. Entrega los reportes de alimentación, teniendo en cuenta procedimientos eatablecidos	Actividad de desempeño	
			Evaluar el efecto del alimento concentrado en el crecimiento de acuerdo con la especie y procedimientos establecidos.	Muestrear las condiciones y desarrollo de los peces del estanque piscícola	20	4	Simulación y prácticas de campo	Kiosco	Oxímetro, Termómetro, Cintas ph	Un (1) técnico	1. Aplica normas de bioseguridad de acuerdo con los protocolos de la especie, normatividad vigente y protocolos de la empresa. 2. Identifica el comportamiento del concentrado y el efecto en el crecimiento de la especie de cultivo	Actividad de desempeño	

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO PARA PECES
- Código del Programa de Formación: 76150262 VERSIÓN 1
- Nombre del Proyecto:
- Fase del Proyecto
- Actividad de Proyecto:
    - Seleccionar el cuerpo de agua o estanque, para preparar o alistar insumos, herramientas y equipos, para la adecuación del sitio del cultivo.
    - Seleccionar los procesos de siembra a desarrollar de acuerdo a las normas técnicas de cultivo establecidas.
- Competencia:
    - PRODUCIR ALIMENTO ANIMAL CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
    - Seleccionar, manejar y concervar la materia prima y los insumos, según normatividad vigente y procedimientos técnicos.
    - Formular alimento concentrado para peces, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la especie y procedimientos técnicos.
    - Procesar materia prima de acuerdo con formulación y procedimientos técnicos.
    - Elaborar alimento concentrado para peces, de acuerdo con los requerimientos nutricionales de la especie, procedimientos técnicos y normatividad vigente.
    - Manejar los residuos de acuerdo con el tipo, procedimiento técnico y normatividad vigente.
    - Entregar registros debidamente diligenciados, de acuerdo con el procedimiento de la empresa.
- Duración de la Guía: 96 horas

2. PRESENTACIÓN

Bienvenido aprendíz al proceso de la formación “PRODUCCIÓN DE ALIMENTO CONCENTRADO PARA PECES, en donde usted será el protagonista del proceso de aprendizaje y su instructor le motivara, orientará y le facilitará los escenarios y materiales de formación para su aprendizaje.

La presente guía de aprendizaje, tiene como objeto desarrollar las actividades de aprendizaje propuestas por el instructor y con ellas, alcanzar los resultados de aprendizaje esperados, expuestos en la estructurar curricular a desarrollar.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Conocer e identificar la materia prima que sirve como ingredientes en la elaboración de concentrados para peces.
- Conocer la normatividad ICA, para el registro de fabricantes e importadores de alimentos concentrados para animales.
- Elaborar recetas de acuerdo a los niveles proteínicos de las materias primas y los requerimientos nutricionales de las especies.
- Procesar las materias, de acuerdo a las formulaciones establecida.
- Elaborar concentrados a partir de materias primas de fácil concecusión en la región y aplicando normas de bioseguridad.
- Tratamiento de los residuos de las materias primas.
- Diligenciar la información en formatos de acuerdo a las políticas de la empresa.

- Ambiente Requerido: Casa del adulto mayor, Porciosa.
- Materiales: Papelería, marcadores, Desechos de cocina, Hojas seca de plátano, yuca, arroz, fríjoles, etc, balanza gramera, molino, secador solar.

Tomando como referencia la planeación pedagógica y las orientaciones para elaborar guías de aprendizaje citado en la guía de desarrollo curricular

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Desempeño	1. Selecciona y dosifica la materia prima e insumos, de acuerdo con la formulación, procedimientos técnicos establecidos y normatividad vigente.	**Observación: Lista de chequeo**

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **CONCENTRADO:** Mezcla pura de una sustancia o sólido.
- **SECADO:** Proceso de extraer humedad ya sea por medio físico o gaseoso.
- **PELETIZADO:** Algunas formas de formar alimento natural en forma de pelet.
- **EXTRUZADO:** La extrusión es un proceso utilizado para crear objetos con sección transversal definida y fija.
- **INSUMOS:** son toda las materias primas que son utilizadas para producir nuevos elementos.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- BARRERA & RODRÍGUEZ, 2008. ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO BALANCEADO PARA POLLITAS CON ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO. Trabajo de grado para optar al título de Ingeniero de Alimentos. UNIVERSIDAD DE LA SALLE FACULTAD DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS BOGOTÁ D C 2008.pdf
- CEDEÑO, Guillermo. Nutrición animal segunda parte. Bogotá. UNAD. 2002. p. 429-431, 353- 355. 4 Revista virtual botánica. Recuperado en Octubre de 2006, de: http://www.botanicalonline.com/maizharina.htm
- DIAZ, María Alejandra; PINEDA, Angélica. Estudio de las Operaciones de Mezclado, Paletizado y Secado en la Elaboración de un Alimento para Cerdos Empleando Banano Sobremaduro (M. Sepientum L.) como Aglutinante. Bogotá, 2005, Trabajo de grado (Ingeniero de Alimentos). Universidad de La Salle. Facultad de Ingeniería de Alimentos.
- POND W.G. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. Cap. 17. México: Limusa. 2002. p. 396.

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**FREDY CORREA E.**	**INSTRUCTOR**	**C.A.A**	**02/08/2021**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					