

Diseña tu Etiqueta Agropecuaria: Cumpliendo la Resolución 0780006 de 2020

Ciencias Agropecuarias | Ingeniería agropecuaria | Aprendizaje Basado en Retos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que los estudiantes de educación técnica y tecnológica en Ingeniería Agropecuaria aprendan a elaborar una etiqueta o rótulo conforme a las especificaciones de la Resolución 0780006 de 2020. La etiqueta es un elemento clave para la identificación, comercialización y regulación de productos agropecuarios, asegurando que la información sea clara, confiable y cumpla con la normatividad vigente.

Los estudiantes desarrollarán habilidades prácticas y aplicadas para diseñar etiquetas desde un enfoque normativo, creativo y técnico, lo cual es fundamental para su desempeño profesional en la agroindustria. Esta competencia les permitirá aportar a la trazabilidad, seguridad y calidad del producto, aspectos muy valorados en el mercado actual.

Además, la actividad se conecta con su entorno cotidiano, pues muchos de ellos pueden estar vinculados a la producción o comercialización de productos agropecuarios, y comprender la importancia de las etiquetas les facilita garantizar la legalidad y confianza hacia los consumidores.

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar los requisitos establecidos en la Resolución 0780006 de 2020 para la elaboración de etiquetas o rótulos agropecuarios.
- Diseñar una etiqueta o rótulo que cumpla con los criterios normativos y técnicos indicados en la resolución.
- Aplicar criterios de claridad, legibilidad y organización de la información en la elaboración de la etiqueta.
- Evaluar el diseño final en función de la normativa y su utilidad práctica para el consumidor.

Recursos Necesarios

- Computadoras o tablets con software básico de diseño gráfico (ej. Canva, PowerPoint, o similar) – 1 por estudiante o pareja
- Copia impresa o digital de la Resolución 0780006 de 2020 (extracto con los requisitos para etiquetas)
- Ejemplos impresos de etiquetas agropecuarias reales y ficticias
- Material para dibujo manual: hojas blancas tamaño A4, lápices, reglas, marcadores de colores
- Proyector y equipo de sonido para presentación
- Cuaderno o libreta para anotaciones
- Acceso a internet para consulta rápida (opcional)

Requisitos Previos

- Conocimiento básico sobre productos agropecuarios y su comercialización
- Familiaridad con conceptos de diseño gráfico elemental y manejo básico de software de edición (PowerPoint, Canva, etc.)
- Comprensión previa de la importancia de la información en la comercialización de productos
- Habilidades básicas de lectura comprensiva para interpretar normativas técnicas

Actividades

Fase de Inicio

Tiempo estimado:

10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: Explica que hoy aprenderán a elaborar etiquetas o rótulos para productos agropecuarios siguiendo los lineamientos de la Resolución 0780006 de 2020, fundamental para que sus productos sean legales y confiables.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Plantea la pregunta detonadora: “¿Por qué creen que es importante que un producto agropecuario tenga una etiqueta? ¿Qué información debería contener para que los consumidores confíen en él?”

Estudiantes: Responden en voz alta o anotan en sus cuadernos ideas sobre la función y la información de una etiqueta.

Motivación y enganche:

Docente: Muestra dos etiquetas reales (una bien hecha y otra con poca información o errónea) proyectadas en pantalla y pregunta: “¿Cuál de estas etiquetas elegirían ustedes para comprar un producto y por qué? ¿Qué podría pasar si una etiqueta no cumple con la normativa?”

Estudiantes: Observan, comentan y debaten brevemente en parejas o grupos de tres.

Contextualización:

Docente: Relaciona la actividad con futuros escenarios laborales y la importancia de cumplir normas para evitar sanciones y garantizar la calidad en la agroindustria.

Estudiantes: Reflexionan sobre la aplicación práctica en su entorno y su futuro profesional.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado:

40 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Entrega un resumen breve y claro de los requisitos principales de la Resolución 0780006 de 2020 para etiquetas, enfatizando aspectos como información obligatoria, tamaño, legibilidad, idioma y símbolos permitidos. La información se presenta mediante diapositivas y lectura conjunta.

Actividades de aprendizaje activo:

Actividad 1: Análisis de etiquetas

- **Objetivo:** Analizar los requisitos de la Resolución para identificar elementos clave de una etiqueta.
- **Instrucciones:**
 - Docente divide la clase en grupos de 3 a 4 estudiantes.
 - Entrega a cada grupo varias copias impresas de etiquetas reales y ficticias.
 - Solicita que identifiquen qué información cumple o no con la resolución y que anoten observaciones específicas.
 - Los grupos preparan un breve informe escrito o verbal sobre sus conclusiones.
- **Organización:** Grupos de 3-4 estudiantes
- **Producto:** Listado escrito de elementos correctos e incorrectos en las etiquetas analizadas
- **Tiempo:** 15 minutos
- **Rol del docente:** Circula entre grupos, formula preguntas guía como “¿Esta etiqueta incluye la información obligatoria? ¿Qué le falta o sobra? ¿Es fácil de entender para un consumidor?”

Actividad 2: Diseño de etiqueta

- **Objetivo:** Diseñar una etiqueta que cumpla con la Resolución 0780006 de 2020.
- **Instrucciones:**
 - Docente explica que deben crear una etiqueta para un producto agropecuario ficticio o real, usando el software o materiales manuales disponibles.
 - Indica que deben incluir toda la información requerida y cuidar la legibilidad y presentación.
 - Los estudiantes trabajan individualmente o en parejas para diseñar la etiqueta.
- **Organización:** Individual o parejas
- **Producto:** Etiqueta elaborada en formato digital o dibujo a mano
- **Tiempo:** 20 minutos
- **Rol del docente:** Asiste con preguntas aclaratorias, sugiere mejoras y verifica que se cumplan los criterios normativos.

Actividad 3: Evaluación entre pares

- **Objetivo:** Evaluar el diseño de una etiqueta con base en la normativa y criterios técnicos.

- **Instrucciones:**

- Docente organiza a los estudiantes en parejas diferentes a las originales.
- Cada estudiante revisa la etiqueta del compañero usando una lista de cotejo con los requisitos.
- Se hacen observaciones constructivas y sugerencias para mejorar el diseño.

- **Organización:** Parejas

- **Producto:** Lista de cotejo completada y notas de retroalimentación

- **Tiempo:** 5 minutos

- **Rol del docente:** Supervisa el proceso, interviene para aclarar dudas y fomenta un ambiente respetuoso.

Diferenciación:

Para estudiantes que terminan antes: Se les invita a investigar ejemplos de etiquetas innovadoras en agroindustria y compartir ideas para mejorar el diseño.

Para estudiantes que requieren apoyo: Se les proporciona un modelo base con información predefinida para completar y se les guía paso a paso en el diseño, con apoyo individual.

Transiciones:

El docente conecta el análisis de etiquetas con el diseño señalando que ahora aplicarán lo aprendido para crear su propia etiqueta, y luego pasarán a evaluarla con un compañero para mejorarla.

Fase de Cierre

Tiempo estimado:

10 minutos

Síntesis:

Docente: Pide a cada estudiante o pareja que en una hoja anote las “3 ideas clave para elaborar una etiqueta que cumpla con la resolución”, para consolidar lo aprendido.

Estudiantes: Escriben sus 3 ideas y las comparten brevemente en voz alta con el grupo.

Reflexión metacognitiva:

Docente: Formula las siguientes preguntas para que piensen y respondan en voz alta o por escrito:

- ¿Qué aspectos de la resolución me parecieron más importantes para incluir en la etiqueta?
- ¿Cómo aseguré que mi etiqueta sea clara y útil para un consumidor?
- ¿Qué aprendí sobre la importancia de las etiquetas en la agroindustria?

Retroalimentación:

Docente: Proporciona comentarios inmediatos destacando los aciertos comunes y recomendaciones generales para mejorar, valorando la creatividad y el cumplimiento normativo.

Transferencia:

Docente: Explica que esta habilidad les servirá no solo en la elaboración de productos propios sino también para evaluar etiquetas en su entorno laboral y garantizar calidad y legalidad.

Tarea o reto:

Docente: Propone que en casa o en su entorno, identifiquen una etiqueta de un producto agropecuario real y verifiquen si cumple con los requisitos vistos, anotando sus observaciones para compartir en la próxima clase.

Evaluación

Tipo de evaluación: Diagnóstica al inicio con la pregunta detonadora; formativa durante el análisis, diseño y evaluación entre pares; sumativa al cierre con la síntesis y reflexión.

Criterios de evaluación:

- Identifica correctamente los requisitos normativos para etiquetas (Objetivo 1)
- Diseña una etiqueta que incluya toda la información obligatoria según la resolución (Objetivo 2)
- Aplica criterios de legibilidad y organización en el diseño (Objetivo 3)
- Evalúa críticamente el diseño propio y de compañeros con base en la normativa (Objetivo 4)

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para la evaluación de etiquetas
- Observación directa durante actividades grupales e individuales
- Portafolio con el diseño final de la etiqueta
- Autoevaluación y coevaluación con preguntas guía

Evidencias de aprendizaje:

- Listado de análisis de etiquetas (actividad 1)
- Etiqueta diseñada (actividad 2)
- Lista de cotejo y notas de retroalimentación entre pares (actividad 3)
- Respuestas en síntesis y reflexión final

Enriquecimientos

Inicio - Contextualizar

Contextualización para la Fase de Inicio

Imagina que un día decides vender productos agrícolas o pecuarios que tú mismo has cultivado o producido, como miel, queso, o frutas. Para que tus productos sean reconocidos, confiables y cumplan con la ley, necesitas una etiqueta o rótulo que informe claramente al consumidor qué está comprando. En la actualidad, los consumidores valoran cada vez más la información que aparece en las etiquetas: desde el origen del producto, ingredientes, fecha de producción y

vencimiento, hasta advertencias sobre alérgenos o cuidados especiales.

Además, las normativas como la Resolución 0780006 de 2020 establecen requisitos específicos para que las etiquetas agropecuarias sean claras, responsables y seguras. Conocer y aplicar estas normas no solo facilita la comercialización y la confianza del cliente, sino que también protege tu trabajo y contribuye a la calidad del sector agropecuario en el país.

Hoy, en esta sesión de una hora, enfrentarás el reto de diseñar una etiqueta para un producto agropecuario, siguiendo exactamente lo que nos indica esta resolución. Este reto te permitirá conectar tus conocimientos técnicos con una actividad práctica, creativa y muy útil para tu futuro profesional. ¿Estás listo para diseñar etiquetas que hablen por ti y por tus productos?

Desarrollo - Tareas

Tareas Estructuradas para la Fase de Desarrollo

- **Tarea 1: Analiza los Requisitos de la Resolución 0780006 de 2020**

Instrucciones: En equipos de 3 estudiantes, lean y analicen los aspectos clave que la resolución exige para el diseño de etiquetas agropecuarias. Identifiquen los elementos obligatorios que deben incluirse en el rótulo, tales como información del producto, datos legales y normativos, y características del empaque.

Tiempo estimado: 15 minutos

Producto esperado: Lista clara y organizada de los requisitos esenciales que debe tener la etiqueta o rótulo según la resolución.

Conexión con objetivo: Esta tarea desarrolla la comprensión de la normativa para poder elaborar etiquetas correctas, alineada con el objetivo de elaborar una etiqueta conforme a la resolución.

- **Tarea 2: Diseña el Borrador de la Etiqueta o Rótulo**

Instrucciones: Con base en la lista de requisitos elaborada, cada equipo debe diseñar un borrador de etiqueta en papel o digital, incorporando los elementos obligatorios. Deben considerar aspectos visuales sencillos pero claros, como el nombre del producto, información del productor, fecha de empaque, y cualquier otro dato requerido.

Tiempo estimado: 25 minutos

Producto esperado: Borrador de etiqueta o rótulo que refleje el cumplimiento de la resolución y sea funcional para identificar el producto agropecuario.

Conexión con objetivo: Esta tarea permite aplicar la normativa en un diseño práctico, desarrollando la habilidad de elaborar etiquetas conforme a la resolución.

- **Tarea 3: Presenta y Retroalimenta el Diseño**

Instrucciones: Cada equipo presentará su borrador al grupo, explicando cómo cumplieron con los requisitos de la resolución. Luego recibirán retroalimentación de sus compañeros y del docente para mejorar su diseño.

Tiempo estimado: 20 minutos

Producto esperado: Presentación oral breve y listado de mejoras o ajustes sugeridos para perfeccionar la etiqueta o rótulo.

Conexión con objetivo: Refuerza la comprensión normativa y mejora la calidad del producto final, apoyando el objetivo de elaborar una etiqueta conforme a la resolución.

Desarrollo - Gamificar

Elementos de Gamificación para la Fase de Desarrollo

Para motivar a los estudiantes de educación técnica/tecnológica durante la sesión de 1 hora, se propone integrar mecánicas de gamificación que refuercen el objetivo de elaborar una etiqueta o rótulo acorde a la Resolución 0780006 de 2020, sin distraerlos del contenido técnico. Estas mecánicas se centran en colaboración, competencia sana y retroalimentación inmediata.

• Desafío por Equipos: "La Etiqueta Perfecta"

- Dividir la clase en pequeños equipos de 3-4 estudiantes.
- Cada equipo recibe un caso práctico con productos agropecuarios distintos para diseñar su etiqueta según la resolución.
- Se establecen criterios claros basados en la Resolución 0780006 para evaluar los diseños (contenido obligatorio, legibilidad, información legal, etc.).
- Los equipos deben discutir y decidir qué información incluir y cómo organizarla para cumplir con la normativa.

• Sistema de Puntos y Feedback Instantáneo

- Cada criterio cumplido correctamente suma puntos al equipo.
- El docente facilita retroalimentación inmediata para corregir o mejorar aspectos técnicos durante el diseño.
- Al final del desarrollo, se suman los puntos para identificar qué equipo cumplió mejor con la normativa.

• Mini-Retos y "Cartas de Desafío"

- Durante la actividad, el docente puede entregar "cartas de desafío" que plantean situaciones especiales, como:
 - Incluir información adicional obligatoria (ej. advertencias nutricionales).
 - Adaptar la etiqueta para un público específico.
 - Resolver un error común en el diseño de etiquetas.
- Superar estos retos otorga puntos extras y promueve el pensamiento crítico.

• Reconocimiento y Refuerzo Positivo

- Al finalizar, se realiza una breve presentación de los diseños.
- Se otorgan reconocimientos simbólicos (por ejemplo, "Etiqueta más clara", "Mejor cumplimiento legal", "Diseño más creativo y funcional").
- Esto incentiva la participación activa y el esfuerzo por cumplir con los estándares técnicos.

Estas mecánicas están diseñadas para que los estudiantes se mantengan enfocados en el proceso técnico y normativo mientras trabajan colaborativamente y se sienten motivados por la dinámica lúdica y el reconocimiento.

Inicio - Activar

Actividad para Activar Conocimientos Previos: "Reconociendo Etiquetas Agropecuarias"

Duración: 7 minutos

Objetivo: Conectar a los estudiantes con su experiencia previa sobre etiquetas o rótulos en productos agropecuarios, identificando elementos comunes y su importancia, para facilitar la elaboración de una etiqueta conforme a la Resolución 0780006 de 2020.

- **Materiales:** Imágenes impresas o proyectadas de diversas etiquetas de productos agropecuarios (pueden incluir frutas, verduras, productos lácteos, fertilizantes, etc.).
- **Procedimiento:**
 - Dividir la clase en pequeños grupos de 3 a 4 estudiantes.
 - Mostrar o entregar a cada grupo varias imágenes de etiquetas agropecuarias.
 - Solicitar a los grupos que observen las etiquetas y respondan brevemente a estas preguntas:
 - ¿Qué información pueden leer en estas etiquetas?
 - ¿Por qué creen que es importante incluir esta información en los productos?
 - ¿Han visto etiquetas que les hayan parecido claras o confusas? ¿Por qué?
 - Después de 5 minutos, pedir a algunos grupos que compartan sus observaciones con el resto de la clase.
- **Conexión con el objetivo:** Esta reflexión inicial permitirá que los estudiantes identifiquen los elementos clave que deben considerar para elaborar una etiqueta, alineándose con la necesidad de cumplir la Resolución 0780006 de 2020.