

**Centro Educativo:** Colegio Técnico Profesional La Suiza

**Nombre del docente:** Carlos Yee Vásquez

**Medio de contacto:** Plataforma TEAMS

**Especialidad/ Taller:** Explotación bovina

**Unidad de Estudio:** Ganado lechero

**Nivel:** Noveno

**Horario de atención a distancia:** Quinta semana trabajo virtual

**Escenario:** 1 ( )      2 ( )      3 ( )      4 ( )

**Nombre del Estudiante:** \_\_\_\_\_ **Sección:** \_\_\_\_\_

**Nombre del Padre o encargado:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_

**Periodo establecido para el desarrollo de la guía:** 15 al 26 de marzo

**Medio para enviar las evidencias:** Plataforma TEAMS

### II Parte. Planeación Pedagógica

Espacio físico, materiales o recursos didácticos necesarios	Alójese en un lugar cómodo y tranquilo, para resolver la guía usted necesitará de los siguientes materiales: lápiz, lapicero, marcador o lápices de color.
Indicaciones generales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lea detenidamente toda la guía.</li> <li>• Una vez, concluida la lectura, realice cada una de las actividades que se plantean.</li> <li>• Cuide su caligrafía y ortografía.</li> <li>• Trabaje en forma ordenada.</li> <li>• Si tiene computadora y desea resolver los ejercicios en este mismo documento lo puede hacer y lo guarda o lo puede imprimir <u>si está a su alcance</u>, o puede resolver las actividades en hojas aparte o en su cuaderno.</li> </ul>

**Objetivo:** Clasificar las diferentes razas de ganado bovino para producción de leche de acuerdo con sus características fenotípicas y genotípicas

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
<p>Actividad 1. Lectura del material principales razas lecheras. Tipo de momento: conexión.</p> <p>Ver anexo 1. Lectura principales razas lecheras.</p>	<p>Hogar ( X )</p> <p>Centro educativo ( )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( X ) Conocimiento</p> <p>( ) Desempeño</p> <p>( ) Producto</p>
<p>Actividad 2. Se explica las características genotípicas y fenotípicas de las principales razas lecheras. Tipo de momento: Clarificación</p>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( X )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( X ) Conocimiento</p> <p>( ) Desempeño</p> <p>( ) Producto</p>
<p>Actividad 3. Confeccionar una presentación sobre razas de ganado lechero, puede utilizar Power Point u otros programas, también puede utilizar carteles. , para ello utilice la información de la lectura anexo 1. Tipo de momento: Colaboración</p>	<p>Hogar ( X )</p> <p>Centro educativo ( )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( ) Conocimiento</p> <p>( ) Desempeño</p> <p>( X ) Producto</p>
<p>Actividad 4. Estudiante participa en diversas labores en torno a la producción lechera. Tipo de momento: Aplicación</p>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( X )</p>	<p>Tipo:</p> <p>( ) Conocimiento</p> <p>( X ) Desempeño</p> <p>( ) Producto</p>

**Observaciones (realimentación):**

---



---



---

“Autoevalúo mi nivel de desempeño”			
Al terminar por completo el trabajo, autoevalúo el nivel de desempeño alcanzado.			
Escribo una equis (X) en el nivel que mejor represente mi desempeño alcanzado en cada indicador			
Indicadores/competencias del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Aún no logrado	En Proceso	Logrado
Clasificar las diferentes razas de ganado bovino para producción de leche de acuerdo con sus características fenotípicas y genotípicas.			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Inicial</b>	Me cuesta comprender lo que hay que realizar, tengo que leer varias veces el material para hacer las actividades pues se me confunden algunos conceptos y debo pedir ayuda.
<b>Intermedio</b>	Mi respuesta es bastante completa y aunque en algún momento se me confunden un poco los conceptos puedo realizar las actividades sin ayuda.
<b>Avanzado</b>	Todo lo hago de forma completa y no me cuesta realizar las actividades propuestas. Identifico sin ninguna confusión lo que se me solicita.

## ANEXOS

### Anexo 1. Lectura Principales razas de ganado lechero

#### Razas de ganado lechero

Las razas de leche se caracterizan por tener:

- Estructura corporal angulosa y triangular.
- Buena conformación de ubre.
- Altas producciones diarias de leche (40 litros o más).
- Leche con mayor contenido proteico y graso.

#### HOLSTEIN FRIESIAN (HOLANDO AMERICANO)

El mayor desarrollo histórico de esta raza ocurrió en Nueva Zelandia con animales especiales para pastoreo y en Estados Unidos y Canadá desarrollando animales bien adaptados a confinamiento. Es un animal eficiente en la producción de leche.

Características físicas:

- Color original blanco con negro
- Estructura larga y estilizada
- Animal maduro puede llegar a pesar 700 kg.

## JERSEY

Es una raza eficiente en la producción de leche y se caracteriza por un alto porcentaje de grasa láctea (raza mantequera por excelencia), de fácil adaptación a un amplio rango de climas y condiciones geográficas y por su carácter dócil.

Características físicas:

- Animales pequeños de peso no superior a los 450 kg.
- Color café parejo.

## AYRSHIRE

La composición de su leche es ideal para la producción de mantequilla y quesos. Es un animal rústico y fuerte desde el nacimiento.

Características físicas:

- Color característico rojo con blanco.
- Animal de estatura media llegando a pesar hasta 600 kg.

## GUERNSEY

Tiene su origen en Guernsey, una isla de Inglaterra. Fue creada para la producción de leche basada en pastoreo.

Es un animal muy parecido a la raza Jersey, con perfil cóncavo y longilínea. Es de color pardo rojizo y blanco, predominando sin embargo el primero. La capa típica es trigueña es manchas blancas, hocico sonrosado y el borlón de la cola y las extremidades generalmente son blanco. Los cuernos son más largos que los de la Jersey, y presenta mucosas, pitones y pezuñas claros.

La vaca adulta pesa de unos 408 a 634 kilos, y el toro de unos 544 a 907. La cría al nacer pesa de unos 25 a 36 kilos. Esta alcanza su completo desarrollo relativamente pronto. Es ganado muy dócil y se maneja con facilidad.

## Para reflexionar

La **leche entera** es un alimento esencial en todo el mundo y uno de los más completos por las **propiedades nutricionales de la leche**. Normalmente, la que se encuentra en el supermercado es **leche de vaca**, pero también hay de otros mamíferos. Uno de los principales nutrientes de la leche es el **calcio**, por eso es **buena para los huesos**. Además, también contiene **lactosa**, lo que la hace intolerante para algunas personas.

La leche entera es un líquido de color blanquecino opaco con numerosos **beneficios y propiedades**. Es muy común para producir **derivados lácteos**, como yogur, mantequilla o **queso**. La principal diferencia entre la leche entera, la leche semidesnatada y la leche desnatada es la **grasa o crema**. De las tres, **la que más grasa contiene es la leche entera**, por lo que **no se recomienda para personas que quieren perder peso**. Es mejor **optar por la semidesnatada**, que contiene poca crema y **sacia más que la desnatada**, a la que se le han eliminado todas las grasas y gran parte de los **nutrientes y vitaminas de la leche**.

La leche de casi todos los mamíferos contiene derivados de la morfina llamados casomorfina, que se encargan de mantener cierto nivel de adicción en los lactantes para incentivar su apetito durante los primeros meses de vida.

La leche entera está compuesta principalmente por agua; iones como sal, minerales y calcio; glúcidos como la lactosa; materia grasa; proteínas como la caseína, y vitaminas A, D, B y E. Por ello, es buena para mantener unos huesos fuertes y sanos y prevenir la osteoporosis. Además, es hidratante y saciante y proporciona energía. En los recién nacidos, la leche protege el tracto gastrointestinal contra patógenos, toxinas e inflamación, y regula los procesos de obtención de energía, especialmente el metabolismo de la glucosa y la insulina. La leche también es un alimento que ayuda a mantener el funcionamiento del cerebro, a dormir mejor y a cuidar la piel, así como es ideal para embarazadas y deportistas.

Puedes leer el documento entero en: Biotendris. 2019. Leche entera. Recuperado de: <https://biotrendies.com/lacteos/leche>