**INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO DE CHINACOTA**

**TERCER PERIODO FISICA**

1. **REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE ESPEJOS ESFÉRICOS**
2. A que distancia de un espejo cóncavo de 30 cm de distancia focal se debe colocar un objeto para que su imagen real tenga la mitad del objeto.
3. A que distancia de un espejo convexo de 50 cm de distancia focal se debe colocar un objeto para que su imagen tenga 3 veces el tamaño.
4. Calcular la distancia focal de espejo convexo si se sabe que un objeto situado a una distancia de 60 cm se obtiene una imagen de .
5. **REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE REFRACCION DE LA LUZ.**
6. Un rayo de luz pasa de glicerina cuyo índice de refracción es 1,49 al de el hielo que es 1,37 cuyo ángulo de refracción es 48º ¿Cuál es el ángulo de incidencia?.
7. Un rayo de luz viene del agua, incide en una capa de una sustancia. Si el ángulo de incidencia es 68º y el ángulo de refracción es 35º ¿Cuál es el índice de refracción absoluto de la sustancia y con qué velocidad de propaga en este medio.
8. Un rayo de luz que viene del aire incide en una lámina de vidrio. Si el ángulo de incidencia es 48º ¿Cuál es el ángulo de refracción, si el índice del vidrio es 1,5.
9. **REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE LENTES.**
10. De un objeto colocado a 20 cm de una lente convergente se obtiene una imagen real 1,5 veces mayor. Calcular la distancia de la imagen
11. Calcular la distancia focal de una lente divergente si se sabe que de un objeto situado a una distancia 60 cm se obtiene una imagen 4 veces.
12. A que distancia de una lente convergente 60 cm de distancia focal se debe colocar un objeto para que su imagen real tenga la mitad del objeto
13. **REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DEL PRISMA.**
14. Un rayo de luz incide en una de las caras de un prisma cuyo ángulo refringente vale 56º y con su ángulo de incidencia 42º. calcular el valor del ángulo de desviación, si el prisma presenta un **n= 1,4**.
15. El ángulo de emergencia de un prisma es 38º y de incidencia es 65º. Hallar el ángulo refringente del prisma. Índice de refracción 1,4.
16. El ángulo refringente de un prisma es 78º si el ángulo de incidencia es 36 y el índice de refracción del prisma es 1,38 calcular el ángulo de emergencia y ángulo de desviación.