

ESCUELA AGROINDUSTRIAL Mons. Dr. JUAN ANTONIO VIDELA CUELLO

Guía de Estudio

Materia: ELECTRONICA y ELECTROTECNIA INDUSTRIAL.

PROFESOR: GUSTAVO SANTANDER.

Curso: 4°

Divisiones: 1° y 2

Tema: La Electricidad.

Propósitos a trabajar: Conocer, comprender y explicar los contenidos básicos de electricidad a desarrollar.

TEMAS: Definición. Electricidad Atómica Principios de la Electroestática.

Tensión-Resistencia- Intensidad .Materiales Conductores y Aisladores.

Actividades:

- 1.-Observar video relacionado con el tema.
- 2.-Proponer y comparar la definición de “electricidad”, con otra que obtengas de Internet, diccionario o de un texto de física u otro que la defina.
- 3.-A partir de ahí nombra 2 fenómenos eléctricos, distintos a los que muestra el video.
- 4.- ¿Por qué está compuesto un átomo? Grafiquen
- 5.- ¿En qué se basa la Electricidad?
- 6.-Explique la relación entre cargas + y –
 - a) Cargas con igual signo se.....
 - b) Cargas de distinto signo se.....
- 7). a-Nombrar y definir las 3 características de la electricidad.

PROFESOR: SANTANDER GUSTAVO

b-Indique su símbolo.

c- De su unidad de medida.

8).-Con un cuadro, de las diferencias entre:

a-Corriente Directa (Continua) C.C.

B-Corriente Alterna

9)-Según la última parte del video: ¿qué sucederá cuando? “Fundamental”

a) Tengo un prolongador (o alargue) conectado de 1.5 mm² de sección de 10 metros a una estufa.

b) ¿Utilizar hierro para transportar corriente eléctrica?

c) Uso un material aislante.

d) Un cable que es viejo o su aislación está deteriorada.

10.-Criterios de Evaluación:

- ❖ Presentación en tiempo y forma.
- ❖ Correcta elaboración del informe teniendo en cuenta coherencia y cohesión, ortografía y caligrafía.
- ❖ Presentación mediante el uso de las TICs. como WastsApp .Correo Electronico.Etc

Recursos y/o Bibliografía:

- Video educativo: extraído de YouTube INTRODUCCION A LA ELECTRICIDAD Editado por CulturizarME.
- Libro de Ciencias Naturales de Editorial Santillana.
- Física I .Editorial Estrada Polimodal.

