



**Nombre del alumno:**

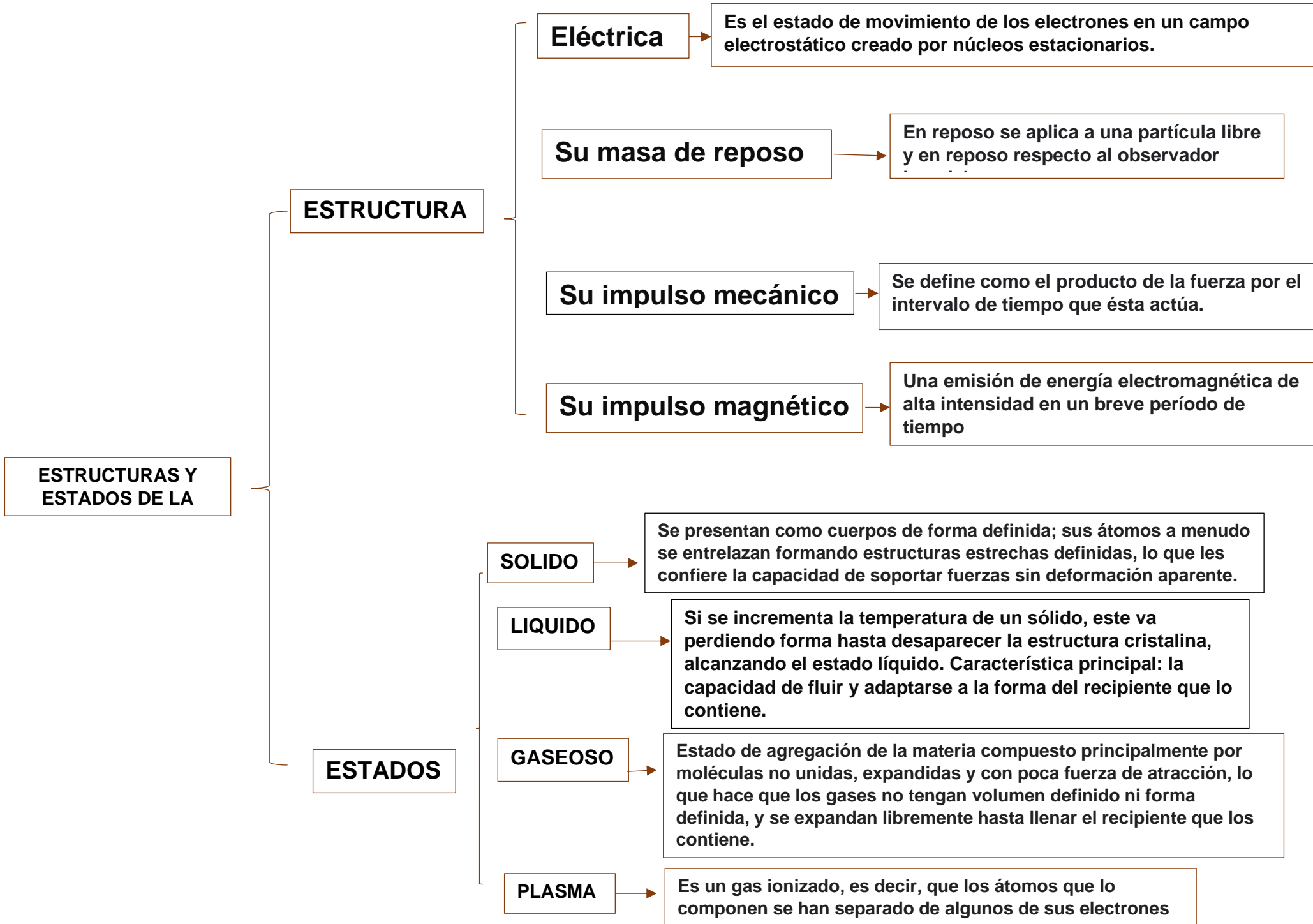
**Malen del Rosario Pascacio Santiago.**

**Nombre del profesor: Ing. Yaneth Mendez**

**Materia: Fundamentos de la Construcción**

**Grado: 2 cuatrimestre**

**PASIÓN POR EDUCAR**



## **BIODEGRABILIDAD**

Se utiliza ampliamente para el tratamiento de residuos orgánicos en plantas de composta, en tratamiento de agua residual, tratamiento de suelos contaminados con plaguicidas, hidrocarburos u otras sustancias.

## **RECICLABILIDA**

Es la capacidad que tienen los productos diseñados en cumplir con la cadena de reciclado de la mejor forma.

## **PROPIEDADES ECOLOGICAS**

## **REUTILIZABILIDAD**

Cuando se puede volver a utilizar el material para el mismo uso.

## **TOXICIDAD**

Se trata de una medida que se emplea para identificar al nivel tóxico de diversos fluidos o elementos, tanto afectando un organismo en su totalidad como sobre una subestructura. La especialidad dedicada a analizar y observar los venenos es la toxicología.

**PROPIEDADES MECANICAS**

**DUREZA**

Es la resistencia de un cuerpo a ser rayado por otro. Opuesta a duro es blando. El diamante es duro porque es difícil de rayar. Es la capacidad de oponer resistencia a la deformación superficial por uno más duro.

**PLASTICIDAD**

Capacidad de un material a deformarse ante la acción de una carga, permaneciendo la deformación al retirarse la misma. Es decir, es una deformación permanente e irreversible

**ELASTICIDAD**

Se refiere a la propiedad que presentan los materiales de volver a su estado inicial cuando se aplica una fuerza sobre él. La deformación recibida ante la acción de una fuerza o carga no es permanente, volviendo el material a su forma original al retirarse la carga.

**COHESION**

Es una propiedad del discurso en la que intervienen tanto las reglas morfosintácticas de una lengua como las relaciones de tipo semántico que se establecen entre las diferentes oraciones que constituyen un texto.

**RESISTENCIA**

Se refiere a la propiedad que presentan los materiales para soportar las diversas fuerzas. Es la oposición al cambio de forma y a la separación, es decir a la destrucción por acción de fuerzas o cargas.

**DUCTIBILIDAD**

Se refiere a la propiedad que presentan los materiales de deformarse sin romperse obteniendo hilos.

**MALEABILIDAD**

Se refiere a la propiedad que presentan los materiales de deformarse sin romperse obteniendo láminas.

**HIGROSCOPICIDAD**

Se refiere a la propiedad de absorber o exhalar el agua

**HENDIBILIDAD**

Es la propiedad de partirse en el sentido de las fibras o láminas

**RESILIENCIA**

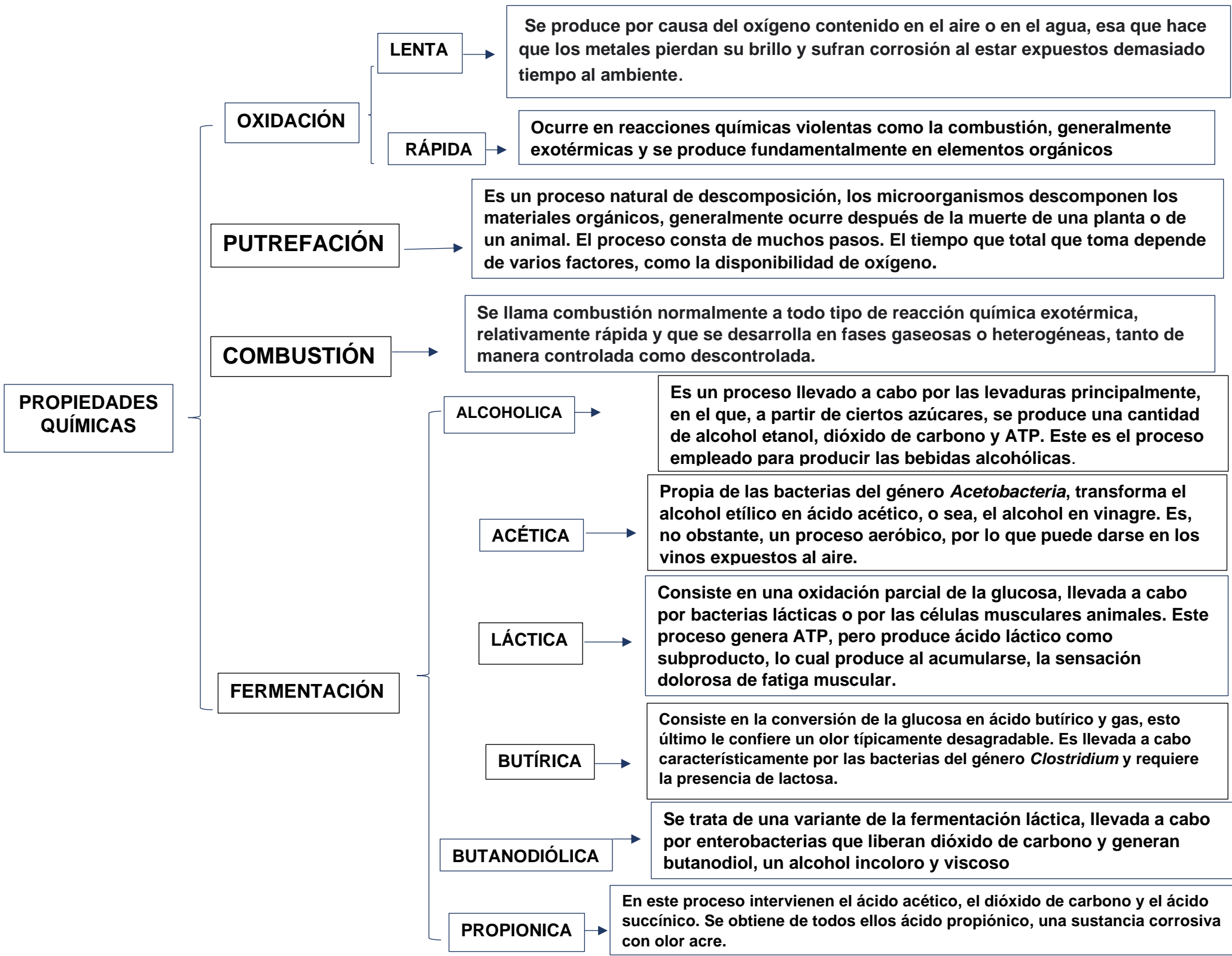
Es la capacidad de oponer resistencia a la destrucción por carga dinámica.

**FATIGA**

Cansancio que se experimenta después de un intenso y continuado esfuerzo físico o mental.

**TENACIDAD**

Fuerza que impulsa a continuar con empeño y sin desistir en algo que se quiere hacer o conseguir.



**PROPIEDADES QUÍMICAS**

**OXIDACIÓN**

**LENTA**

Se produce por causa del oxígeno contenido en el aire o en el agua, esa que hace que los metales pierdan su brillo y sufran corrosión al estar expuestos demasiado tiempo al ambiente.

**RÁPIDA**

Ocurre en reacciones químicas violentas como la combustión, generalmente exotérmicas y se produce fundamentalmente en elementos orgánicos

**PUTREFACIÓN**

Es un proceso natural de descomposición, los microorganismos descomponen los materiales orgánicos, generalmente ocurre después de la muerte de una planta o de un animal. El proceso consta de muchos pasos. El tiempo que total que toma depende de varios factores, como la disponibilidad de oxígeno.

**COMBUSTIÓN**

Se llama combustión normalmente a todo tipo de reacción química exotérmica, relativamente rápida y que se desarrolla en fases gaseosas o heterogéneas, tanto de manera controlada como descontrolada.

**FERMENTACIÓN**

**ALCOHOLICA**

Es un proceso llevado a cabo por las levaduras principalmente, en el que, a partir de ciertos azúcares, se produce una cantidad de alcohol etanol, dióxido de carbono y ATP. Este es el proceso empleado para producir las bebidas alcohólicas.

**ACÉTICA**

Propia de las bacterias del género *Acetobacteria*, transforma el alcohol etílico en ácido acético, o sea, el alcohol en vinagre. Es, no obstante, un proceso aeróbico, por lo que puede darse en los vinos expuestos al aire.

**LÁCTICA**

Consiste en una oxidación parcial de la glucosa, llevada a cabo por bacterias lácticas o por las células musculares animales. Este proceso genera ATP, pero produce ácido láctico como subproducto, lo cual produce al acumularse, la sensación dolorosa de fatiga muscular.

**BUTÍRICA**

Consiste en la conversión de la glucosa en ácido butírico y gas, esto último le confiere un olor típicamente desagradable. Es llevada a cabo característicamente por las bacterias del género *Clostridium* y requiere la presencia de lactosa.

**BUTANODIÓLICA**

Se trata de una variante de la fermentación láctica, llevada a cabo por enterobacterias que liberan dióxido de carbono y generan butanodiol, un alcohol incoloro y viscoso

**PROPIONICA**

En este proceso intervienen el ácido acético, el dióxido de carbono y el ácido succínico. Se obtiene de todos ellos ácido propiónico, una sustancia corrosiva con olor acre.

# PROPIEDADES FÍSICAS

## DENSIDAD

La densidad es una magnitud escalar que permite medir la cantidad de masa que hay en determinado volumen de una sustancia.

## ELASTICIDAD

Tienen la propiedad de cambiar su forma cuando se les aplica una fuerza adecuada y de recobrar la forma original cuando se suspende la acción de la fuerza.

## SOLIDIFICACIÓN

El agua se congela y precipita en forma de nieve cuando la solidificación del agua de la nube se produce a baja altura, o en forma de granizo si se produce a elevada altura.

## ESTADO

### LIQUIDO

Se presenta como una sustancia fluida y con volumen, pero sin forma definida.

### SOLIDO

Debido a la gran cohesión de sus moléculas, mantiene forma y volumen constantes.

### GASEOSO

Consiste en el agrupamiento de átomos y moléculas con poca fuerza de atracción entre sí o en expansión, lo que significa que no pueden unirse totalmente.

## PUNTO DE FUSIÓN

Es la temperatura a la cual un sólido pasa a líquido a la presión atmosférica, durante el proceso de cambio de estado de una sustancia pura, la temperatura se mantiene constante puesto que todo el calor se emplea en el proceso de fusión.

## CONDUCTIVIDAD

### TÉRMICA

Que pertenece o concierne al calor o a la temperatura. Que protege contra los cambios de temperatura en el ambiente, ayudando a mantener el frío o calor deseados

### ELÉCTRICA

Es una fuente de energía renovable que se obtiene mediante el movimiento de cargas eléctricas (electrones) que se produce en el interior de materiales conductores

## SOLUBILIDAD

Es la medida de la capacidad de cierta sustancia para disolverse en otra, puede ser expresada en porcentaje de soluto o en unidades como moles por litro o gramos por litro.

## ORGANOLÉPTICAS

### COLOR

Impresión que producen en la retina los rayos de luz reflejados y absorbidos por un cuerpo, según la longitud de onda de estos rayos.

### OLOR

Emanación volátil de ciertos cuerpos que se percibe a través del sentido del olfato.

### SABOR

Cualidad de una sustancia que es percibida por el sentido del gusto

### TEXTURA

Hace referencia a la agregación de materiales que se perciben como variaciones o irregularidades de una superficie continua.

## PUNTO DE EBULLICIÓN

Se produce el paso de una sustancia en estado líquido al gaseoso de manera tumultuosa.