SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SENA REGIONAL TOLIMA

Sistema de gestión de la Calidad

**Nombre del Programa de Formación:** TEGNOLOGO EN CONTROL DE CALIDAD DE LA INDUSTRIA DE LOS ALIMENTOS

**Competencia:** Aplicar análisis fisicoquímico en muestras de alimentos según procedimiento técnico.

**Resultado de Aprendizaje:**

RAP 1. Dirigir las pruebas fisicoquímicas de acuerdo con los requerimientos normativos, técnicos y de seguridad.

RAP 2. Evaluar los resultados del análisis fisicoquímico frente a los estándares de calidad vigentes.

**Nombre del Aprendiz:** Franklin Rivas Moreno **No. de Ficha:** 2693439.

**Fecha:** 24/07/23

## EVALUACION DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

### ANALISIS FISICOQUIMICOS EN LA INDSUTRIA DE LOS ALIMENTOS

Responda cada una de las preguntas. Responderlas con sus propias palabras (es la mejor forma de conceptualizar la actividad

1. Defina con sus palabra la importancia de los análisis fisicoquímicos en la industria de los alimentos?.
El analisis fisicoquimico se encarga de medir diversas propiedades, como temperatura, conductividad, densidad, viscosidad, con el objetivo de garantizar la calidad de los alimentos, teniendo encuentra el analisis de humedad, analisis de nutrientes y el analisis de PH.
2. Que es un mol, como se halla y cual es la importancia en la industria de los alimentos.
un mol es la cantidad de materia que contiene determinado numero de entidades elementales (atomo, moleculas).
la importancia que tiene un mol en la industria de alimento es que permite hacer infinidad de calculos estequiometricos indicando la proporcion existente entre reactivos y productos en la reacion quimica.
3. Escriba la fórmula estequiométrica de 5 componentes que se analizan en el laboratorio fisicoquímico.

4. Que es normalidad y para que se utiliza en los análisis de laboratorio.
Es una unidad de concentracion que depende la reacion en la que participa la solucion, y requiere de algunas definiciones: equivalente de un acido es decir es la cantidad de moles de $H^+$ proporcionado por un mol de acido cuando se disuelve en agua.
5. Mencione 5 de los analisis fisicoquimicos realizados por usted.
Analisis pH, Acidisis, temperatura, Analisis contexturo, viscosidad

Firma del Aprendiz