

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

---

CARRERA:

NUTRICIÓN

MATERIA:

BIOQUIMICA

TEMA:

CUADRO SINÓPTICO

CATEDRATICO:

CANALES HERNANDEZ YENI KAREN

ALUMN@:

MONZÓN LÓPEZ LITZY BELEN

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS

18/06/2020

# TOXICOLOGIA

¿QUE SON?

Poseen compuestos estimulantes del sistema nervioso central, los cuales pertenecen a las xantinas: cafeína, teofilina y teobromina, considerándose relativamente notóxicos con una estructura química muy semejante entre sí

Químicamente es la 3,7-dimetilxantina. Se encuentra como un polvo blanco y amargo. Se utiliza como diurético y relajante del músculo liso, prácticamente no es estimulante del Sistema Nervioso Central

Es un polvo blanco, con sabor amargo siendo sublimado sin que se descomponga térmicamente, soluble en agua, con hidrofobicidad suficiente para atravesar membranas biológicas

## BEBIDAS ESTIMULANTES

TEOBROMINA

CAFEINA

TEOFILINA

La teofilina es químicamente 1,3-dimetilxantina, encontrándose como un polvo blanco amargo. Es un relajante del músculo liso y posee propiedades diuréticas.

El té proviene de las hojas de Camellia sinesis.

El mayor uso de cafeína es como parte de la formulación de las bebidas carbonatadas de "cola", así como en panificación, derivados lácteos, pudines y confitería

También es tratamiento terapéutico de apnea infantil, estimulante bronquial y cardíaco, tratamiento del acné, así como en el tratamiento de la migraña.