



# Toxicología



**Nombre del alumno (a): Norma Daniela Villatoro Monzon**

**Nombre del asesor académico: Julibeth Martinez**

**Actividad: Súper nota  
Grado: LNU-3**

The logo of the Universidad de San Andrés (UDS) is displayed. It features a stylized blue and white emblem on the left, followed by the letters "UDS" in a bold, dark blue, sans-serif font.

# Toxicología

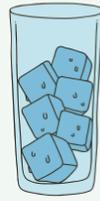
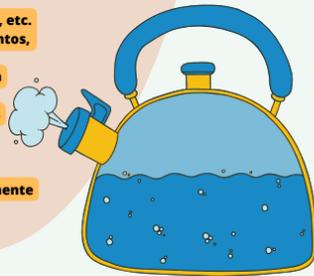
## FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACION

En la intoxicación la estructura química de un compuesto determina su habilidad para presentar una actividad biológica la acción de un agente tóxico sobre un organismo vivo denominado como intoxicación, es un proceso relativamente complejo, en el cual están involucrados muchos factores



Así mismo existen tipos de sintomatización de acuerdo a los diversos criterios

- Estado físico: sólidos, líquidos y gaseosos
- Constitución química: inorgánicos y orgánicos; metales, aminas aromáticas, hidrocarburos halogenados, etc.
- Origen: animal, vegetal, bacteriano, mineral.
- Sistemática analítica: fijos (metálicos, orgánicos) y volátiles (gaseosos arrestables por vapor)
- Modo de actuación: locales (irritantes y corrosivos) y sistémicos (ejercen su efecto en puntos distantes al de contacto)
- Órgano diana: hepáticos, renales, musculares nerviosos (inhibidores de la función motora, exaltación de reflejos, etc.), he máticos (proteínas plasmáticas, glóbulos rojos).
- Efectos específicos: mutagénicos, teratogénicos, cancerígenos, etc.
- Uso: aditivos alimentarios, pesticidas, disolventes, medicamentos, etc.
- Mecanismo bioquímico de acción: inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa, productores de metahemoglobina, bloqueadores de grupos sulfhídricos, etc.
- UNIVERSIDAD DEL SURESTE 22
- Potencial tóxico: extremadamente tóxico, muy tóxico, ligeramente tóxico, etc.



## AGENTE TOXICO

El agente tóxico es una sustancia química o agente que logra incorporarse al organismo por medio de la absorción esto puede ser por medio de la ingestión o inhalación estos pueden clasificarse en :

- Agentes físicos:** Sonidos, radiaciones, rayos x, rayos gamma
- Agentes biológicos:** Bacterias, virus, hongos. Cualquier microorganismo.
- Agentes o sustancias químicas:** Orgánicas e inorgánicas; sólidas, líquidas, gas.



## FACTOR ANTINUTRICIONAL

Este también es conocido como antinutriente son sustancias que se encuentran naturalmente en los alimentos vegetales y animales. El nombre proviene de cómo funcionan en nuestro cuerpo una vez que los ingerimos: bloquean o interfieren con la forma en que nuestro organismo absorbe otros nutrientes.

Existen algunos anti nutrientes que se consumen con más frecuencia los cuales son:

- Lassaponinas, comunes en las legumbres, pueden estimular el sistema inmunológico
- Las lectinas, que se encuentran en los cereales y las legumbres, están asociadas con un riesgo reducido de enfermedad cardiovascular.
- Los taninos, que se encuentran comúnmente en té, cafés, carnes y quesos procesados, funcionan como antioxidantes
- Los fitatos, que se encuentran en el trigo, la cebada, el arroz y el maíz, también tienen propiedades antioxidantes y pueden reducir la inflamación.
- Finalmente, los glucosinatos, que se encuentran en vegetales como la coliflor,



## ruta de absorcion

Los tóxicos pueden absorberse a través de distintas vías: digestiva, pulmonar, cutánea, mucosa y parenteral, poniendo en riesgo la vida de las personas.

Hay tres vías principales por las que una sustancia tóxica puede estar en contacto con el cuerpo o ingresar a él. Estas vías se llaman rutas de exposición. La inhalación (respiración) de gases, vapores, polvos o neblinas es una ruta frecuente de exposición.

