



**Mi Universidad**

## **Fundamentos de Toxicología**

*Nombre del Alumno: Eddy Damian Cruz Castañeda*

*Nombre del tema: Fundamentos de toxicología*

*Parcial: 01*

*Nombre de la Materia: Toxicología de alimentos*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición*

*Cuatrimestre: 03*

# Fundamentos de toxicología

## TOXIC

### Reseña historica

La toxicología ha evolucionado desde tiempos antiguos, cuando se estudiaban venenos naturales, hasta convertirse en una ciencia que evalúa riesgos de sustancias químicas y su impacto en la salud.



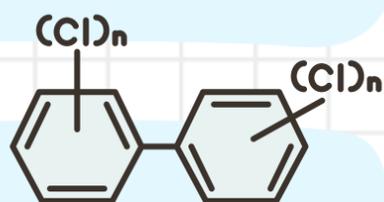
### Factores implicados en la intoxicación

La toxicidad depende de múltiples factores, tanto del agente tóxico como del organismo que lo recibe.



### Carácter tóxico del agente xenobiótico

- Agente tóxico: Sustancia que produce efectos dañinos en el organismo.
- Factor antinutricional: Compuestos presentes en alimentos que interfieren con la absorción o uso de nutrientes.
- Xenobióticos: Sustancias extrañas al organismo (como fármacos, contaminantes o aditivos).



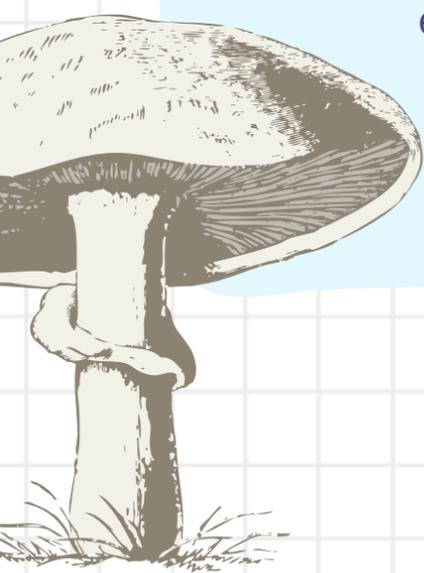
### Sistema biológico

La edad, estado de salud, genética y nutrición del individuo afectan la respuesta a una sustancia tóxica.



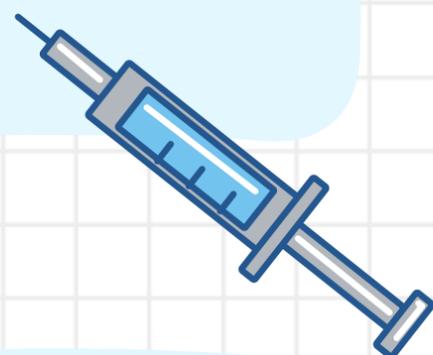
### Vía o ruta de absorción

La toxicidad varía según si la sustancia entra por vía oral, inhalatoria, dérmica, entre otras.



## Tiempo de interacción y relación dosis-respuesta

El efecto depende de cuánto tiempo y en qué cantidad se expone el organismo al tóxico. Esta relación permite determinar niveles seguros.



## Límite Máximo Residual (LMR)

Cantidad máxima permitida de un residuo tóxico (como pesticidas o medicamentos veterinarios) en alimentos, sin riesgo para la salud humana.



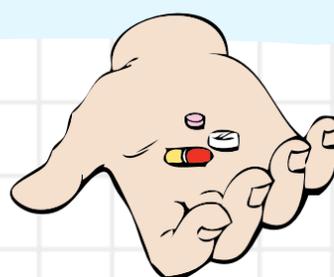
## Excreción del agente tóxico

Los tóxicos pueden ser eliminados por orina, heces, sudor, respiración u otros medios, lo que influye en su acumulación y efecto.



## Índices toxicológicos

Son parámetros usados para medir la toxicidad de una sustancia, como la dosis letal media (DL50), que indica la cantidad necesaria para causar la muerte en el 50% de una población de prueba.



**Bibliografía:**  
**Antología UDS Toxicología**  
**de alimentos (2025) pags:**  
**10-46**