

**CESIA OVALLE MENDEZ**

ESTUDIANTES DE:

**TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**

ESTADO: CHILE

FECHA: 10/01/2024

LUGAR: UNIVERSIDAD DE VALPARAISO

DIRECCION: AV. COLON 2000, VALPARAISO, CHILE

TELÉFONO: +56 2 2312 1234

E-MAIL: cesiaovalle@udsm.edu

NOTA: 95%

ESTADÍSTICA: 98%

ESTRUCTURA: 97%

COMUNICACIÓN: 96%

ANÁLISIS: 99%

ESTRATEGIA: 98%

INVESTIGACIÓN: 97%

ESTRUCTURA: 96%

COMUNICACIÓN: 95%

ANÁLISIS: 94%

ESTRATEGIA: 93%

INVESTIGACIÓN: 92%

ESTRUCTURA: 91%

COMUNICACIÓN: 90%

ANÁLISIS: 89%

ESTRATEGIA: 88%

INVESTIGACIÓN: 87%

ESTRUCTURA: 86%

COMUNICACIÓN: 85%

ANÁLISIS: 84%

ESTRATEGIA: 83%

INVESTIGACIÓN: 82%

ESTRUCTURA: 81%

COMUNICACIÓN: 80%

ANÁLISIS: 79%

ESTRATEGIA: 78%

INVESTIGACIÓN: 77%

ESTRUCTURA: 76%

COMUNICACIÓN: 75%

ANÁLISIS: 74%

ESTRATEGIA: 73%

INVESTIGACIÓN: 72%

ESTRUCTURA: 71%

COMUNICACIÓN: 70%

ANÁLISIS: 69%

ESTRATEGIA: 68%

INVESTIGACIÓN: 67%

ESTRUCTURA: 66%

COMUNICACIÓN: 65%

ANÁLISIS: 64%

ESTRATEGIA: 63%

INVESTIGACIÓN: 62%

ESTRUCTURA: 61%

COMUNICACIÓN: 60%

ANÁLISIS: 59%

ESTRATEGIA: 58%

INVESTIGACIÓN: 57%

ESTRUCTURA: 56%

COMUNICACIÓN: 55%

ANÁLISIS: 54%

ESTRATEGIA: 53%

INVESTIGACIÓN: 52%

ESTRUCTURA: 51%

COMUNICACIÓN: 50%

ANÁLISIS: 49%

ESTRATEGIA: 48%

INVESTIGACIÓN: 47%

ESTRUCTURA: 46%

COMUNICACIÓN: 45%

ANÁLISIS: 44%

ESTRATEGIA: 43%

INVESTIGACIÓN: 42%

ESTRUCTURA: 41%

COMUNICACIÓN: 40%

ANÁLISIS: 39%

ESTRATEGIA: 38%

INVESTIGACIÓN: 37%

ESTRUCTURA: 36%

COMUNICACIÓN: 35%

ANÁLISIS: 34%

ESTRATEGIA: 33%

INVESTIGACIÓN: 32%

ESTRUCTURA: 31%

COMUNICACIÓN: 30%

ANÁLISIS: 29%

ESTRATEGIA: 28%

INVESTIGACIÓN: 27%

ESTRUCTURA: 26%

COMUNICACIÓN: 25%

ANÁLISIS: 24%

ESTRATEGIA: 23%

INVESTIGACIÓN: 22%

ESTRUCTURA: 21%

COMUNICACIÓN: 20%

ANÁLISIS: 19%

ESTRATEGIA: 18%

INVESTIGACIÓN: 17%

ESTRUCTURA: 16%

COMUNICACIÓN: 15%

ANÁLISIS: 14%

ESTRATEGIA: 13%

INVESTIGACIÓN: 12%

ESTRUCTURA: 11%

COMUNICACIÓN: 10%

ANÁLISIS: 9%

ESTRATEGIA: 8%

INVESTIGACIÓN: 7%

ESTRUCTURA: 6%

COMUNICACIÓN: 5%

ANÁLISIS: 4%

ESTRATEGIA: 3%

INVESTIGACIÓN: 2%

ESTRUCTURA: 1%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

ANÁLISIS: 0%

ESTRATEGIA: 0%

INVESTIGACIÓN: 0%

ESTRUCTURA: 0%

COMUNICACIÓN: 0%

# Toxicología de los ALIMENTOS

## Que es toxicología

La toxicología se centra en el estudio de los venenos o sustancias tóxicas, incluyendo su origen, sus efectos en el cuerpo y las formas de tratar las intoxicaciones



## Que es un agente xenobiotico

Un xenobiótico es una sustancia química que no cumple un rol biológico en un organismo dado.



## Que es dosis letal

La dosis letal es la cantidad de una sustancia que se administra a un organismo en la que tiene capacidad de causar la muerte de la población expuesta.



## Clasificación de toxinas

- metales pesados: mercurio, plomo, cadmio.
- aditivos: sustancias añadidas a los alimentos.
- toxinas vegetales o animales: pueden ser toxinas naturales presentes en plantas y animales.



# Toxicología de los ALIMENTOS

## Que son micotoxinas

Las micotoxinas son sustancias tóxicas producidas por hongos.  
Estas sustancias pueden ser tóxicas cuando se inhalan, se absorben a través de la piel o se consumen a través de alimentos.



que es un factor antinutricional

es un compuesto natural presente en los alimentos, principalmente de origen vegetal, que reduce la disponibilidad de nutrientes en el organismo.



## Conclusión

es muy importante para garantizar que los alimentos que consumimos sean seguros y no pongan en riesgo nuestra salud.