

UNIVERSIDAD  
DEL  
SURESTE

TOXICOLOGIA  
LABORAL

MEDICINA DEL TRABAJO

3ER PARCIAL

---

DRA. MONICA GORDILLO RENDON  
QUINTO SEMESTRE  
ALUMNA: YESSICA LIZBETH SANCHEZ SANTIZ.

# TOXICOLOGIA LABORAL

Ciencia que estudia los tóxicos y las intoxicaciones.

TOXICOLOGIA

INTOXICACION

CONJUNTO DE TRASTORNOS QUE DERIVAN DE LA PRESENCIA EN EL ORGANISMO DE UN TOXICO

TOXICO

Sustancia química que ingresa al organismo, altera los elementos bioquímicos fundamentales para la vida pudiendo ocasionar reacciones adversas.

RIESGO

LESION

SUSTANCIA QUIMICA

CONTAMINANTE QUÍMICO

Toda sustancia orgánica e inorgánica, natural o sintética que tiene probabilidades de lesionar la salud de las personas en alguna forma o causar otro efecto negativo en el medio ambiente.

RIESGO TOXICO

TOXICIDAD

FORMAS DE INTOXICACION

**AGUDA:** Exposición de corta duración, ya sea dosis única o dosis múltiple, pero en un periodo breve.

**SUBAGUDA:** Exposición o dosis frecuentes repetidas en un periodo de varios días o semanas antes de que aparezcan las sustancias.

**CRONICA:** Exposición a dosis repetidas al toxico durante un periodo largo de tiempo antes de que aparezcan los síntomas.

DOSIS

**DOSIS LETAL:** cantidad de la sustancia que, en determinada circunstancia bien precisas, produce la muerte en el 50% de una especie animal determinada.

**DOSIS EFECTIVA:** cantidad de sustancias que en determinada circunstancia bien precisas, produce un efecto en el 50% de una especie animal determinada.

**Dosis toxicas:** Concentración a partir de la cual una sustancia empieza a portarse como toxica.

VIA DE PENETRACION

Vías de entrada:  
\*Respiratoria  
\*digestiva  
\*dérmica  
\*parenteral

PROCESOS DE TOXICOCINETICA

1°**ABSORCION:** paso a la sangre o más bien la sangre como vehículo de transporte. 2°**DISTRIBUCION:** lleva las partículas del toxico a diferentes tejidos u órganos (diana) → 3°**BIOTRANSFORMACIÓN** o metabolismo del toxico a una molécula (metabolito) (metabolismo de algo toxico a menos toxico) más fácil de eliminar → 4°**ELIMINACION:** paso del toxico del interior al exterior del organismo.

## CLASIFICACIÓN DE TÓXICOS

Según el tipo de efecto:

- \*Corrosivos: NaOH, KOH, Ácido clorhídrico.
- \*Irritantes: amoniaco, fosgeno, óxido de etileno, acroleína.
- \*Asfixiantes: simples (CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, propano) y bioquímicos (CO, nitritos, etc.).
- \*Neumoconioticos
- \*Anestésicos y narcóticos
- \*Cancerígenos, mutagenos o teratógenos: benceno, etc.
- \*tóxicos sistémicos.
- \*productores de dermatosis.



Según la forma de presentación:

\*aerosoles: sólidos (polvos, fibras y humos) y líquidos (nieblas y brumas).

\*gases.

\*vapores.