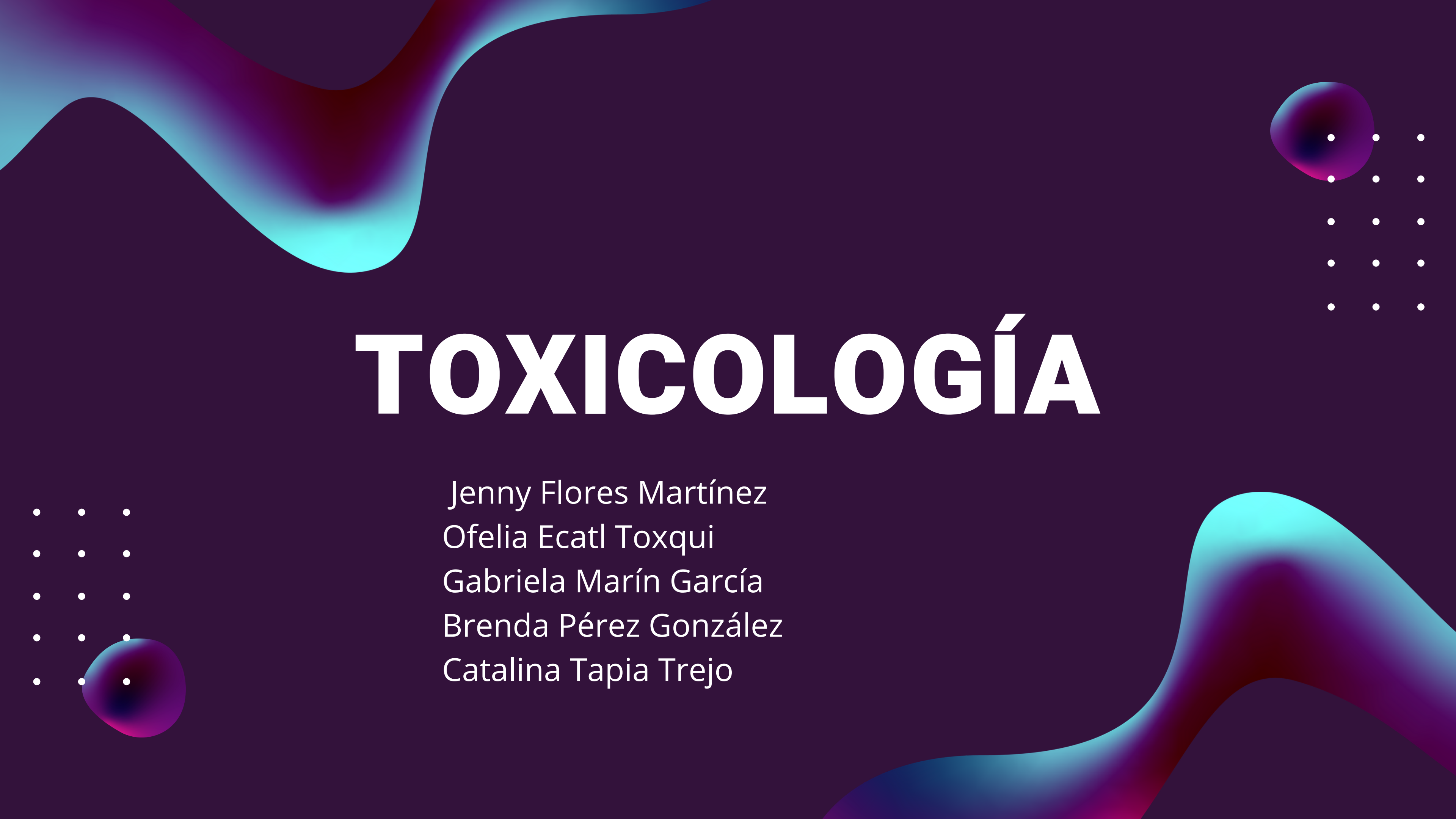
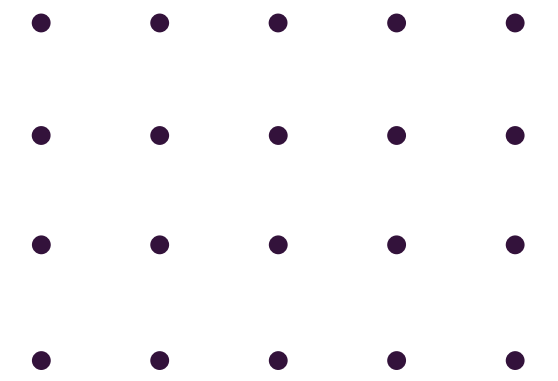




TOXICOLOGÍA

Jenny Flores Martínez
Ofelia Ecatl Toxqui
Gabriela Marín García
Brenda Pérez González
Catalina Tapia Trejo

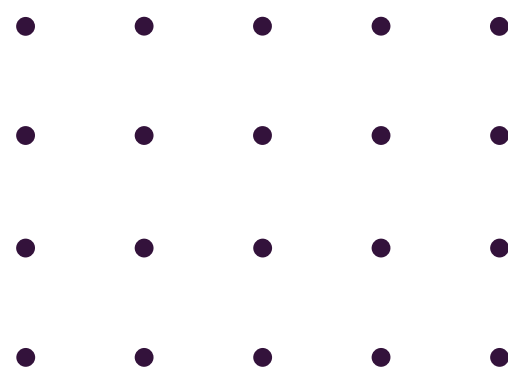


Toxicología



La toxicología puede ser definida como la ciencia que se ocupa de los efectos adversos a la salud causados por agentes químicos, físicos o biológicos en los organismos vivos.

Los efectos adversos pueden variar desde muerte, cáncer e enfermedades hasta daños sutiles en el sistema nervioso que pueden resultar en la disminución de la inteligencia (Steven, 2012).



Toxicología industrial

Rama que estudia los efectos que sobre el personal expuesto, ejercen las sustancias tóxicas empleadas en los procesos industriales, o estudia los efectos tóxicos producidas en los individuos expuestos a sustancias tóxicas en el curso de la actividad laboral.





Muchas sustancias, consideradas venenosas, son tóxicas de forma indirecta. Un ejemplo es el metanol, que no es venenoso en sí mismo, sino cuando se convierte en Formaldehído tóxico en el hígado

• • •
• • •
• • •
• • •
• • •

• La toxicidad, se refiere a una dimensión de cantidad definida, por lo tanto, la toxicidad de un producto químico, depende del grado de exposición a éste. Los productos químicos, ejercen sus acciones tóxicas en forma sistemática, o bien, en el lugar de contacto o en un sistema de órganos.

• • •
• • •
• • •
• • •



Envenenamiento industrial

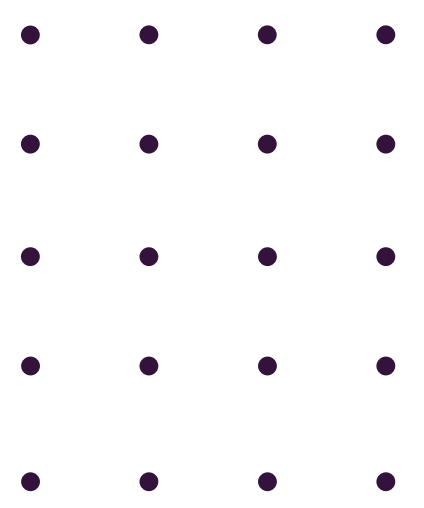
El envenenamiento industrial se produce bajo dos formas principales:

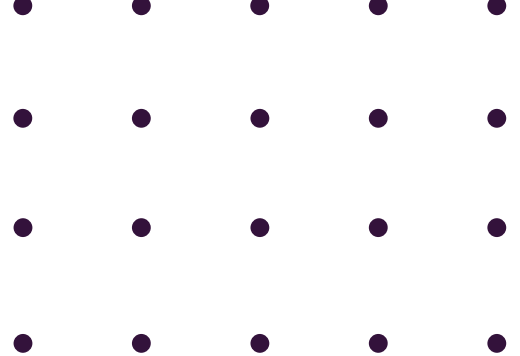
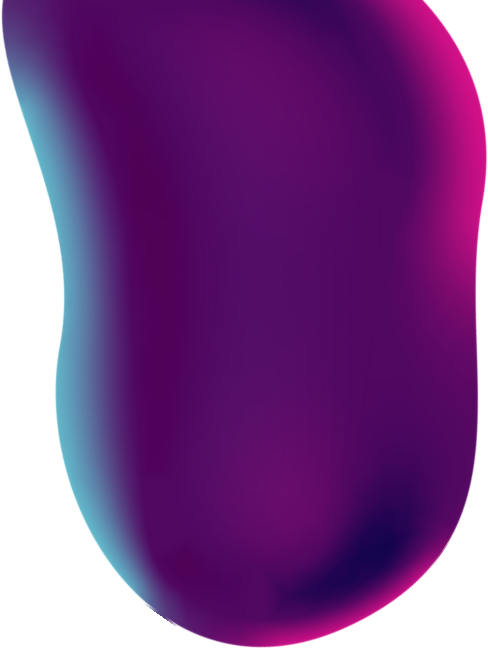
A) **Aguda.** Resulta de una exposición única a una concentración densa de una sustancia tóxica.

Ejemplo: quemadura por ácido clorhídrico en la producción del acero.

B) **Crónica.** Es el resultado de una exposición repetida a exposiciones menores.

Ejemplo: la exposición prolongada al tricloroetileno (TCE) puede causar cáncer de riñón.





Vías de entrada

Intravenosa

Inyecciones

Digestiva

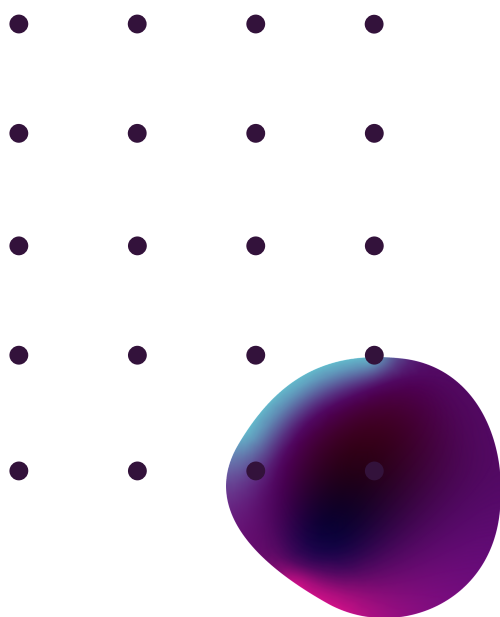
Alimentos,
medicamentos,
líquidos cáusticos o
ácidos.

Respiratoria

Fungicidas,
plaguicidas,
pegamentos, pinturas

Cutánea

Contacto con la piel,
como los corrosivos





E
EXPLOSIVO



O
COMBURENTE



F
FÁCILMENTE
INFLAMABLE



F+
EXTREMADAMENTE
INFLAMABLE



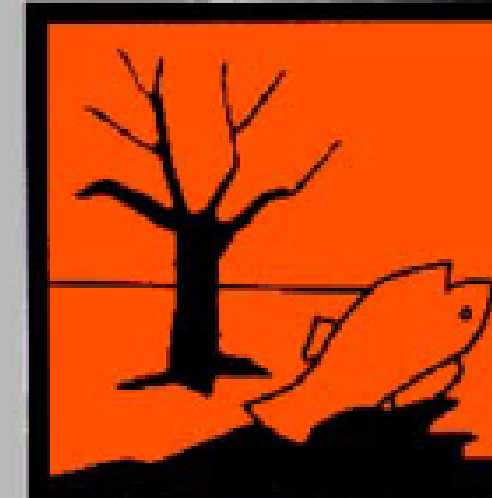
T
TÓXICO



T+
MUY TÓXICO



C
CORROSIVO



N
PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE



Xn
NOCIVO



Xi
IRRITANTE

Fuentes consultadas

[HTTPS://CURSOS.AIU.EDU/SEGURIDAD%20E%20HIGIEN E%20INDUSTRIAL/5/SESION%205.PDF](https://cursos.aiu.edu/seguridad%20e%20higien e%20industrial/5/sesion%205.pdf)

[HTTPS://HYSIUNIDAD4.WEEBLY.COM/ENVENENEMIEN TO.HTML](https://hysiunidad4.weebly.com/envenenemien to.html)

[HTTP://MEDIAMBIENT.GENCAT.CAT/WEB/.CONTENT/H OME/AMBITS_DACTUACIO/EDUCACIO_I_SOSTENIBILITA T/EDUCACIO_PER_A_LA_SOSTENIBILITAT/SUPORT_EDU CATIU/AMBITS_TEMATICS/RESIDUS/RECURSOS- EDUCATIUS- RESIDUS/SUBSTANCIES/SUBSTANCIES_QUIMIQUES_PER ILLOSES.PDF](http://mediambient.gencat.cat/web/.content/h ome/ambits_dactuacio/educacio_i_sostenibilita t/educacio_per_a_la_sostenibilitat/suport_edu catiu/ambits_tematics/residus/recursos- educatiu s- residus/substancies/substancies_quimiques_per illoses.pdf)