



Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas



Autor: Jesús Brindis Vázquez
 Mtra.: Sandra Aurora González Sánchez

Nicotina en tú ser...t

¿Mejora la memoria, estimula el aumento de la atención y disminuye la irritabilidad?

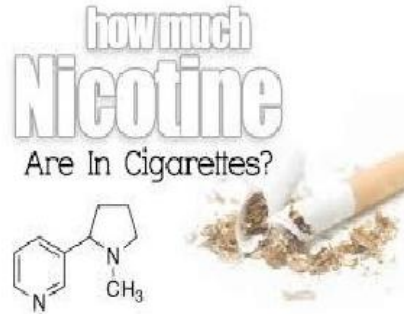


Tarde o temprano te pasará factura

Los efectos de la nicotina dependen de la dosis, pudiendo comportarse como un estimulante o un bloqueante de la transmisión nerviosa gangliar. Como estimulante produce un aumento de la atención, mejora la memoria y disminuye la irritabilidad.

LO BARATO SALE CARO...

Fumar cigarrillos bajos en nicotina no solo es poco efectivo, si no que en la mayoría de los casos puede perjudicar la salud en mayor grado, cuando adquieres Tabaco bajo en nicotina, denota una disminución de la cantidad habitual de nicotina que se toma, por lo que inconscientemente tiendes a fumar más para suplir la falta de nicotina en tu cuerpo. En consecuencia, se termina administrando la misma cantidad de nicotina y una cantidad mayor de productos nocivos derivados del Tabaco extra que se fuma.



La nicotina es un alcaloide derivado de la ornitina que se encuentra en las plantas del genero nicotina sp.

Hablemos químicamente de la nicotina.

La nicotina está formada por una piridina y un pirrol. Existe en forma de dos isómeros, la nicotina es la forma activa que se encuentra en el tabaco. Es un líquido incoloro, que se oscurece en presencia de oxígeno, ya que forma oxopiridinas y oxobenzinas, cuando se expone al aire. Su nombre químico es el (S)-3-(1-metilpirrolidin-2-il) piridina, su fórmula química es $C_{10}H_{14}N_2$, tiene propiedades químicas como: su masa molecular es de 162.23 g/mol, su densidad es de 1.01 g/ml, su punto de fusión es de $-7.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ y su punto de ebullición de $247\text{ }^{\circ}\text{C}$, su estructura molecular está constituida por 10 carbonos, 14 hidrógenos y 2 nitrógenos.

Un alcaloide que mata

Dentro de esta molécula se encuentra una cadena bencénica con la particularidad de que un carbono es reemplazado por un nitrógeno, esta a su vez está unida por un enlace sencillo a un ciclo pentano el cual al igual que el benceno está reemplazando a uno de sus carbonos por nitrógeno.

Reflexiona

