

ESCUELA SECUNDARIA OFICIAL PROFESOR JOSÉ CIRIACO CRUZ  
TURNO MATUTINO  
CIENCIAS III (QUÍMICA)  
ACTIVIDADES PARA REALIZAR EN EL PERIODO DE AISLAMIENTO SOCIAL  
CICLO ESCOLAR 2020-2021



<b>Materia:</b> Ciencias III (Química)	<b>Turno:</b> matutino	<b>Grado y Grupo:</b> 3º "A,B,C,D,E y F"	<b>Trimestre:</b> 2
--	------------------------	--	---------------------

Fecha de emisión:	01 de diciembre.
<b>Fecha límite de entrega:</b>	14 de diciembre.
<b>Hora límite de entrega:</b>	11:59 pm, correo que se reciba después de esta hora se confirmará de recibido pero no será considerado para su evaluación.

## CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Como introducción al tema ver el siguiente video hasta el minuto 3:04.

<https://www.youtube.com/watch?v=FtKg9zJ6oNQ>

Como se vio en las entregas anteriores, el aire es una mezcla homogénea, donde coexisten diferentes tipos de sustancias; algunas de ellas generan efectos nocivos sobre la salud y el medio ambiente, y son de especial importancia para su **monitoreo** e investigación.

1.- Realizarás una investigación sobre algunas de las sustancias contaminantes en el aire. A continuación se enlistan todas las sustancias que debes de investigar

- Dióxido de azufre.
- Dióxido de nitrógeno.
- Monóxido de nitrógeno.
- Dióxido de carbono.



de carbono											
Monóxido de carbono											
Ozono											
Metano											

### ¿CÓMO SE IDENTIFICAN LOS CONTAMINANTES EN EL AIRE?

4.- Elegirás libremente dos contaminantes de la actividad anterior. Para cada uno de ellos, investigarás el nombre del método analítico que se utiliza para la medición de dicha sustancia en el aire, la descripción del método analítico y una foto del equipo que se utiliza. Con esa información completarás la siguiente tabla. **(ENVÍO PARA SU EVALUACIÓN)**

CONTAMINANTE	NOMBRE DEL MÉTODO ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO ANALÍTICO	FOTO DEL EQUIPO	BIBLIOGRAFÍA
1.-				
2.-				

Actualmente en la Ciudad de México, existe un sistema de monitoreo de la calidad del aire (<http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php>). Miden de manera continua el ozono, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno, entre otros; utilizando un sistema de cómputo especializado donde se integra información de las fuentes de contaminación y el conocimiento actual sobre la química y dinámica atmosféricas de la región. Evalúan e informan a la población sobre el estado de la calidad del aire, muestran el grado de contaminación del aire y cuáles podrían ser los efectos en la salud.

A continuación les dejo el link de un video de la explicación del funcionamiento del Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México

<https://www.youtube.com/watch?v=0nZGrRziFD8>

EVIDENCIAS PARA ENVÍO Y EVALUACIÓN DEL PERIODO 6
--

Tabla de la actividad 3 y tabla de la actividad 4.
--

**\*\* Las fotos de las evidencias deben de ser nítidas y apreciarse claramente la totalidad de la información.**