

# CIENCIAS III QUÍMICA



MTRA. LETICIA

TAFOYA YESCAS

# INSTRUCCIONES GENERALES

Les pido por favor que entreguen sus trabajos acorde a las siguientes indicaciones:

- 1) El proyecto se pueden realizar de forma digital o manual.**
- 2) El proyecto se enviarán a la *plataforma Classroom*.** Únicamente para los estudiantes que presenten alguna complicación con el manejo de su correo institucional, deberán de enviar sus productos al correo electrónico: [leticia.tafoya@aefcm.gob.mx](mailto:leticia.tafoya@aefcm.gob.mx)
- 3) Cualquier duda me pueden escribir en la plataforma o bien al correo en el horario de 8:00 am a 3:00 pm.**

FECHA DE ENTREGA					
	3° A	3° B	3° C	3°D	3°E
PROYECTO	LUNES 22 DE FEBRERO				

# QUÍMICA



## TEMA: PROYECTO CIENTÍFICO

**INSTRUCCIONES:** Realiza un proyecto y tomando en cuenta la investigación elabora una maqueta. Revisa el anexo 1 para que sepas que elementos debe de llevar el proyecto.

Temas	Proyecto 1: ¿Cuáles elementos químicos son importantes para el buen funcionamiento de nuestro cuerpo? Proyecto 2: ¿Cuáles son las implicaciones en la salud o el ambiente de algunos metales pesados?
Aprendizajes esperados	Buscar, seleccionar y sistematizar la información de su investigación documental y de campo con la intención de formular conclusiones a partir de gráficos, experimentos y modelos.



**Proyectos de investigación:** son proyectos centrados en la documentación y el hallazgo de fuentes. Muchas veces no superan el plano teórico, pero aun así se les considera científicos si el aporte tiene tales alcances.

PRODUCTO	PROYECTO "MAQUETA"
PUNTUACIÓN	ESCALA DE 6 A 10
ENTREGA	LUNES 22 DE FEBRERO

**Nota:** Puedes consultar el libro de texto Pág. 143 - 147

Consulta la siguiente página:

### Proyecto 1:

[https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/3817/10-curiosidades-sobre-el-cuerpo-humano?utm\\_source=next\\_article](https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/3817/10-curiosidades-sobre-el-cuerpo-humano?utm_source=next_article)

[https://www.bioguia.com/salud/12-elementos-quimicos-que-tienes-que-aprender-a-regular-en-tu-cuerpo\\_29288242.html](https://www.bioguia.com/salud/12-elementos-quimicos-que-tienes-que-aprender-a-regular-en-tu-cuerpo_29288242.html)

### Proyecto 2:

<https://www.larioja.org/medio-ambiente/es/calidad-aire-cambio-climatico/calidad-aire/red-biomonitorizacion-metales-pesados-rioja/salud-metales-pesados>

<https://www.lifeder.com/implicaciones-salud-ambiente-metales-pesados/>

# ANEXO 1:

## +++++INSTRUCCIONES GENERALES +++++

- ❖ **Los estudiantes que tenga el número de lista 1 al 22, deberán realizar el proyecto 1.**  
¿Cuáles elementos químicos son importantes para el buen funcionamiento de nuestro cuerpo?
- ❖ **Los alumnos que tengan el número de lista del 23 al 43 deberán realizar el proyecto 2.**  
¿Cuáles son las implicaciones en la salud o el ambiente de algunos metales pesados?

### ESTRUCTURA DEL PROYECTO:

- 1) **Portada:** Debe tener el nombre del proyecto
- 2) **Objetivo:** Se redactan comenzando por un verbo en infinitivo y deben ser evaluables permitiendo comprobar si se alcanza el resultado.
- 3) **Desarrollo:** En este apartado deberás de colocar una **maqueta digital**, la cual podrás realizar usando imágenes de internet o algún programa de apoyo. **Maqueta física**, tienes que usar toda tu creatividad y puedes usar cualquier material que tengas en tu hogar y que no implique un gasto excesivo. (**En caso que decidas realizar la maqueta de forma física, deberás tomar una fotografía y colocarla en el documento**). **Revisa Anexo 2**
- 4) **Conclusión:** Es lo que se comprobó con la investigación o bien las Ideas finales acerca de la investigación.

**MUCHO ÉXITO EN LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO**

# ANEXO 2

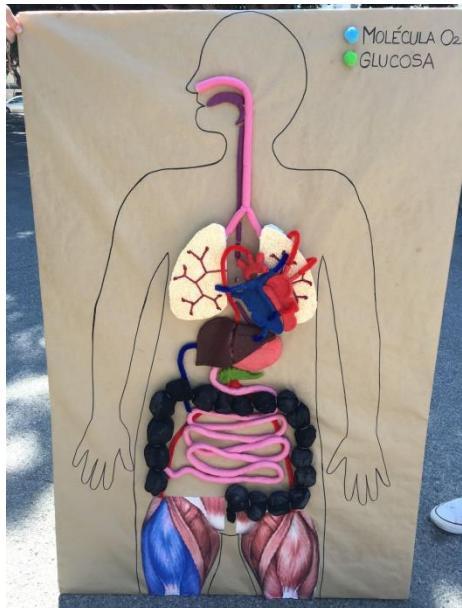
## Ejemplo de maqueta

Es la reproducción física "a escala", en tres dimensiones, por lo general, en tamaño reducido, de algo real o ficticio. También pueden existir modelos de tamaño grande de algún objeto pequeño y hasta microscópico representado en alguna especie de maqueta.

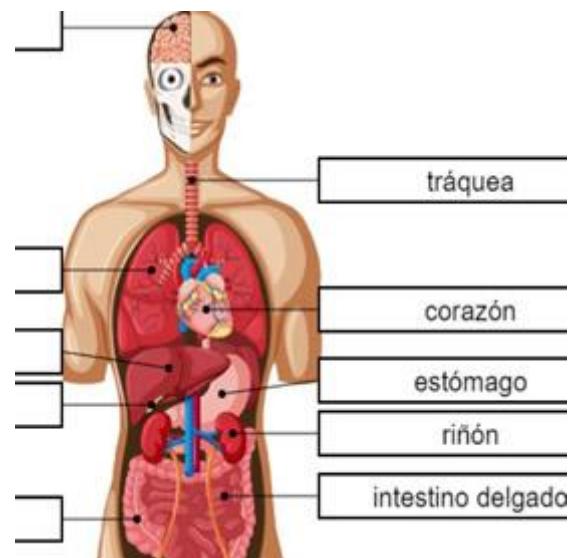
Dependiendo de la forma de elaborar una maqueta se distinguen distintos modelos, que forman parte del diseño y ayudan para poder definir fácilmente los elementos definitivos y los modificables en un proyecto. Estos elementos básicos volumétricos o lineales se utilizan, por ejemplo para representar edificios en una maqueta urbanística, fachadas y muros en una maqueta de la sección de un edificio, y pilares o mallas espaciales en la maqueta de una estructura.

## Materiales

- Papel, cartulina y cartón.
- Materiales moldeables, como plastilina o masa.
- Madera. Aluminio, plástico.
- Metales
- Pinturas, colores.
- Objetos encontrados en la naturaleza.
- Pequeños objetos.
- Pegamentos, cinta adhesiva y papel autoadhesivo



Maqueta física



Maqueta digital

## LISTA DE COTEJO

EL PROYECTO TIENEN EL VALOR DE 6 A 10.

CONSIDERA LOS SIGUENTES CRITERIOS, PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN MAS ALTA.

- ❖ Revisar las características solicitadas. (Anexo y lista de cotejo)
- ❖ Puntualidad de entrega.
- ❖ Actividades copiadas o falsificadas se cancelan y ya no se reciben.
- ❖ El archivo debe ser en formato Word, PDF o en el cuaderno.

### PROYECTO CIENTÍFICO "MAQUETA"

❖ CRITERIO	VALOR	SÍ	NO	TOTAL
El alumno sigue las instrucciones para elaborar el producto, además lo entrega en la fecha establecida.	2			
Presentación: El proyecto es visualmente atractivo, contiene portada y objetivo.	4			
Desarrollo: Realizó una maqueta digital o física, acorde al tema.	7			
Conclusión: Escribe sus ideas y opiniones con relación al tema de investigación.	4			
Durante la reunión virtual, comparte su maqueta y realiza una breve explicación.	3			
<b>OBSERVACIONES:</b>				