



Toluca, Estado de México, a 5 de mayo de 2020.

**C.C. DIRECTORAS Y DIRECTORES DE PLANTELES  
DE LA ESCUELA PREPARATORIA  
P R E S E N T E**

Anticipándole un cordial saludo, por medio del presente informo a usted que, con base en la Contingencia Sanitaria COVID19, **las prácticas de laboratorio pendientes del periodo 2020A, de las asignaturas de Física, Química y Biología, se podrán realizar de manera presencial** al regreso a clases **o de manera virtual** en caso de continuar la contingencia, **lo que ocurra primero**, conforme a lo siguiente:

Academia	Escenario Presencial	Escenario Virtual	
	Módulos 3 y 4	Módulo 3	Módulo 4
Física I	Las establecidas en el manual de manera presencial <b>al regreso a clases</b>	<b>Práctica 3: Movimiento Parabólico</b> Se realizará con uso de simulador: <a href="https://phet.colorado.edu">https://phet.colorado.edu</a> Se adjunta Manual de uso por parte de la academia	<b>Práctica 4. Energía</b> Se realizará con uso de simulador: <a href="https://phet.colorado.edu/">https://phet.colorado.edu/</a> Se adjunta Manual de uso por parte de la academia
Biología		<b>Práctica 3: Fotosíntesis. Liberación de Oxígeno</b> Se pueden hacer prácticas caseras ya que se emplean insumos de uso común o bien a través de un simulador <a href="https://www.edumedia-sciences.com/es/media/690-fotosintesis">https://www.edumedia-sciences.com/es/media/690-fotosintesis</a> y videos de apoyo : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ANLiPq79aX4">https://www.youtube.com/watch?v=ANLiPq79aX4</a> y <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VKLBvLNyLKc">https://www.youtube.com/watch?v=VKLBvLNyLKc</a> El procedimiento de cada práctica se encuentra en el Libro de Prácticas en la página 48.	<b>Práctica 4. Vino de Flor de Jamaica</b> Se pueden hacer prácticas caseras ya que se emplean insumos de uso común y sustituyendo Jamaica con piña en caso dado. El procedimiento de cada práctica se encuentra en el Libro de Prácticas en la página 66.
Química II		<b>Práctica 5. Identificación de grupos funcionales</b> Se revisarán con enlaces en YouTube para identificar los grupos funcionales. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=t1-FK_lrPHE">https://www.youtube.com/watch?v=t1-FK_lrPHE</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Vn8jZ7YUFwQ">https://www.youtube.com/watch?v=Vn8jZ7YUFwQ</a>	<b>Práctica 6. ¿Cómo funciona el alcoholímetro?</b> Se revisarán con enlaces en YouTube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=duuwUZhCjPI">https://www.youtube.com/watch?v=duuwUZhCjPI</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jbDEOnZoavQ">https://www.youtube.com/watch?v=jbDEOnZoavQ</a>
Aplicaciones de la química		<b>Práctica 5. Preparación de soluciones óticas</b> Se revisarán con enlaces en YouTube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=CE2te7LVCQE">https://www.youtube.com/watch?v=CE2te7LVCQE</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ISZiyJF-DLc">https://www.youtube.com/watch?v=ISZiyJF-DLc</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ev3wTXmL-l8">https://www.youtube.com/watch?v=ev3wTXmL-l8</a>	<b>Práctica 6. Calor de combustión (opcional)</b> Se puede realizarla en casa con elementos de uso doméstico y el docente puede guiarla en línea  <b>Práctica 7. Polímeros "La boligoma" (opcional)</b> Se revisarán con enlaces en YouTube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=sU6Lr_zo27o&amp;t=110s">https://www.youtube.com/watch?v=sU6Lr_zo27o&amp;t=110s</a>



No omito comentar que, las propuestas fueron elaboradas por las Academias Generales Disciplinarias, enviadas por presidentes de las mismas como parte de las acciones emergentes durante esta contingencia como acuerdo de Academia.

Agradeciendo de antemano su atención y valiosa colaboración con este importante proceso de evaluación, me es grato enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO**

***“2020, Año del 25 Aniversario de los Estudios de Doctorado en la UAEM”***

**Dr. en C.F. Antonio Sámano Ángeles**  
**Director de Estudios de Nivel Medio Superior**

c.c.p. M. en E. U. R. Marco Antonio Luna Pichardo. Secretario de Docencia.  
M. en A. Federico Malaquías Rodríguez. Director de Infraestructura Académica.  
Minutario  
ASA/MCSO