Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ciencias y Tecnología

Laboratorio de Química

**Agenda de Laboratorio Virtual**

**Medidas de Seguridad en el Laboratorio de Química**

(Agosto 17- Agosto 22, 2020)

**Profesor(a): Amanda Watson**

Nombre \_\_\_\_\_\_Robert Lu Zheng\_\_\_\_\_\_\_\_ Cédula \_\_\_\_\_3-750-1980\_\_\_\_\_\_\_

Grupo\_\_\_\_\_\_\_1IL112\_\_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_\_\_Lunes 17 de agosto de 2020\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**  Al finalizar la clase, **YO** podré:   1. \_\_\_\_Identificar y explicar las medidas de seguridad dentro de un Laboratorio de   Química.   1. \_\_\_\_Explicar los usos correctos de equipos de seguridad. 2. \_\_\_\_Explicar los procedimientos que debo seguir en caso de un accidente o una   emergencia dentro del Laboratorio de Química.   1. \_\_\_\_Utilizar mis conocimientos de medidas de seguridad para escribir un escenario   que se desarrolle en forma lógica. |

**AGENDA DE TRABAJO**

**Actividad(es) Pre – sesión Virtual de Laboratorio (\*)**

1. Lea: “Carta de Introducción” y “Orientación Para Tener Éxito En Una Clase Virtual”
2. Observa los siguientes videos sobre Seguridad en el Laboratorio de Química
3. Normas en el Laboratorio - 3:04 min

<https://youtu.be/xfVnKDZfKhE>

1. SEGURIDAD EN EL LABORATORIO QUÍMICO En caso de Accidente -4:10min

<https://youtu.be/2kqjGQpuN8s>

1. Luego de observar los videos, en un cuaderno designado ***solo*** para el Laboratorio de Química, o en el bloc de notas en TEAMS responda a lo siguiente:

* **3 medidas de Seguridad que son nuevas para usted o que no recordaba**

1. No comer ni beber en los laboratorios.
2. Calentar el tubo de ensayo por la parte superior del líquido
3. Usar gafas

* **2 medidas correctivas en caso de accidente en el laboratorio**

1) Usar arena para fuegos pequeños

2) Cubrir a una persona con una manta en caso de que se esté quemando.

* **1 pregunta o Comentario que tienes en relación a una de las medidas.**

¿Por qué se usa arena para apagar el fuego, que propiedades lo hace un buen extintor para estos casos?

**Actividad(es) Durante Sesión Virtual de Laboratorio en el Horario Asignado**

1. INSTRUCCIONES GENERALES
2. Encuesta Personal - ( 15 min)
3. Discusión de Expectativas y Criterios de Éxito (15 -20 min.)

* Carta a los Estudiantes (\*)
* Orientación Para Tener Éxito En Una Clase Virtual (\*)

1. Evaluación del curso / Preguntas

* Asistencia 20%
* Trabajo 25%
* Parciales 25%
* Quizes 20%
* Informes 10%

1. SEGURIDAD EN EL LABORATORIO
2. Lectura y Discusión de Objetivos de la sesión - (3-5 min)
3. Actividad 1- Discusión de Videos (\*) de Pre- Sesión (10 min)
4. Actividad 2 – Prueba Formativa- Escenarios de Seguridad (Individual) / Discusión grupal de Respuestas (20 min)
5. Discusión de la asignación post -sesión

* Compartir expectaciones para el trabajo Post -Sesión ( Ver Indicaciones Para los Estudiantes)
* Explicación del uso de la Rúbrica - como criterio de Evaluación y auto evaluación. (Ver Rúbrica)

1. Evaluación de Objetivos de la Sesión.

**Actividad(es) post- sesión Virtual de Laboratorio**

ACTIVIDAD 3: ESCRITURA DE ESCENARIOS

1. Revisar la Rúbrica para cumplir con los criterios de Evaluación
2. Utilice la figura asignada, como base para escribir un libreto que describa lo que esta sucediendo en el laboratorio. Su libreto debe incluir:
3. Lo errado
4. Medidas de seguridad preventivas y
5. Medidas correctivas después del accidente.
6. Su presentación puede ser utilizando el formato de su preferencia: Power Point, Prezi, Videos, etc. ¡SEA CREATIVO!
7. Use la Rúbrica para auto evaluar su trabajo

El trabajo de ser enviado a más tardar: 21/8/2020

**RECURSOS ADICIONALES**

1. Normas de Laboratorio de ciencias -2:53 min

[https://youtu.be/kwsM\_qJckhI 2](https://youtu.be/kwsM_qJckhI%202).

1. Normas y seguridad en el laboratorio - 4:53min

* Reglas Generales y Demostraciones de medidas correctas.

<https://youtu.be/TFxOM4DnwVY>

1. Reglas Generales: Ingreso al Laboratorio – 2.15 min

<https://youtu.be/oU1ko1Be1Kw>