



**Jacqueline Pezoa Olivares**

**TPs Presenciales**

**Curso COVID0006-1 al COVID0006-4**



# **LABORATORIO 1 QUÍMICA**

## **ORGÁNICA:**

### **Presentación**

Semestre de la carrera	Asignatura	Coordinador	Académicos Participantes
3er	LABORATORIO 1 DE QUÍMICA ORGÁNICA	JACQUELINE PEZOA	VARIOS PROFESORES

**RA1.** Desarrolla conocimientos y destrezas técnicas para el trabajo experimental de laboratorio bajo el protocolo fundamental del trabajo experimental.

**RA2.** Identifica, diferencia y relaciona experimentalmente la estructura de un compuesto orgánico con las propiedades físicas y su reactividad.

1. Separación de compuestos orgánicos /TLC
2. Reducción
3. Isomerización
4. Sustitución nucleofílica (SN1)



# Calendario

Do.	Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.
<b>19</b>	<p><b>20</b> TP1 SESIÓN 1 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández</p> <p>TP1 SESIÓN 2 COVID0006 (14:00-17:00) <b>HGM</b> <b>AOO</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>21</b> TP1 SESIÓN 3 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández-Reinaldo Guerra M</p> <p>TP1 SESIÓN 4 COVID0006 (14:00-17:00) <b>HGM – JRP</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	<b>22</b>	<p><b>23</b> TP2 SESIÓN 1 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPGG</b> <b>PSM</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP2 SESIÓN 2 COVID0006 (14:00-17:00) <b>OT - JRP</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>24</b> TP2 SESIÓN 3 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> <b>EGL</b> AA: Hector Hernández-Reinaldo Guerra M</p> <p>T2 SESIÓN 4 COVID0006 (14:00-17:00) <b>AOO</b> <b>OT</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	<b>25</b>
<b>26</b>	<p><b>27</b> TP3 SESIÓN 1 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández</p> <p>TP3 SESIÓN 2 COVID0006 (14:00-17:00) <b>HGM</b> <b>AOO</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>28</b> TP3 SESIÓN 3 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>TP3 SESIÓN 4 COVID0006 (14:00-17:00) <b>HGM</b> <b>JRP</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	<b>29</b>	<p><b>30</b> TP4 SESIÓN 1 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPGG</b> <b>PSM</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP4 SESIÓN 2 COVID0006 (14:00-17:00) <b>OT</b> <b>JRP</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>01 octubre</b> TP4 SESIÓN 3 COVID0006 (08:30-11:30) <b>JPO</b> <b>EGL</b> AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>T4 SESIÓN 4 COVID0006 (14:00-17:00) <b>AOO</b> <b>OT</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	



**Profesores Encargados**





Christian



Jacqueline



Andrés



Horacio



Javier



Oleksandra



Paul



Eryck



# Evaluaciones

## ↪ **Actividades remotas 40%**

Prueba A1 = 25%,

Otras Actividades Remotas = 15%

## ↪ **Presencial 60%**

4 TP= 15 % c/u    Cada TP Control 8% - Informe 4% - Cuaderno 3%

## ↪ **Controles Cortos** **fechas: (Canvas)**

2 preguntas V/F    con  
justificaciones

TP1: miércoles 22 septiembre de 19 – 20 horas

TP2: lunes 27 septiembre de 19 – 20 horas

TP3: miércoles 29 septiembre de 19 - 20 horas

TP 4: viernes 01 octubre de 19 - 20 horas





# Metodologia de Trabajo

# INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Es muy importante que prepare previamente cada Trabajo Práctico. Durante la sesión del Laboratorio NO habrá un período de explicación.
- Para tener éxito en los Laboratorios, debe preparar su cuaderno.
- Mantenga la distancia entre sus compañeros y las normas de sanidad que rige actualmente.
- Llegue mas temprano para cumplir con las normas de ingreso a la Facultad.

- ➔ Leer la Guía antes del TP Presencial.
- ➔ Revisar previamente el ppt del TP a realizar ( Material Docente U Cursos).
- ➔ Preparar el cuaderno (Debe leer Guía de Laboratorios – Anexo: Cuaderno de Laboratorio)
- ➔ Llegar con anticipación (+/- 30 a 40 minutos)
- ➔ Cambiarse la mascarilla y ponerse alcohol gel al entrar al Laboratorio.
- ➔ Pedir llave de la cajonera (Y entregar Informe cuando corresponda).
- ➔ Realizar su TP, en el lugar designado.
- ➔ Lavarse las manos, entregar la llave de la cajonera.
- ➔ Abandonar el Laboratorio



# Algunas Normas de Seguridad

# Reglamento Básico

- ✓ Conocer las propiedades físicas, químicas y toxicológicas de las sustancias que se van a utilizar.
- ✓ Nunca trabajar solo en el laboratorio.
- ✓ Usar siempre delantal.
- ✓ Usar lentes protectores y guantes cuando sea necesario.
- ✓ Manipular el equipo caliente con guante de asbesto o pinzas, para evitar quemaduras.
- ✓ Mantener libre de objetos innecesarios la zona de trabajo.
- ✓ **No comer, fumar o jugar dentro del laboratorio.**
- ✓ Utilizar todo el material de laboratorio limpio y seco.

- ✓ **Nunca pipetear los reactivos líquidos con la boca.**
- ✓ Nunca devolver al envase original los remanentes de reactivos no utilizados.
- ✓ Lavarse bien las manos al final de cada sesión de laboratorio.
- ✓ **Nunca probar el sabor u olor de ningún producto**, a menos que sea estrictamente necesario y seguro.
- ✓ Para oler una sustancia, ésta no debe ponerse directamente debajo de la nariz; por el contrario, se mueve la mano sobre ella para percibir su aroma sin peligro.
- ✓ **Los productos químicos nunca se tocan directamente con las manos**, especialmente aquellos que, además de su toxicidad, pueden producir quemaduras graves. **Todo manejo se debe realizar mediante espátulas.**



- ✓ No debe mirarse dentro de un tubo de ensayo o matraz que contenga una reacción o sustancia que se esté calentando.
- ✓ Las soluciones concentradas de bases o ácidos deben neutralizarse antes de ser desechadas por el desagüe.
- ✓ Para preparar una solución diluida de ácido se debe añadir, lentamente, con agitación y con enfriamiento externo, el ácido al agua, nunca el agua sobre el ácido ya que la reacción es muy exotérmica y puede proyectarse violentamente.
- ✓ Antes de poner a calentar líquidos, estos deben estar bien mezclados (si son miscibles; en caso contrario, al hervir el de menor punto de ebullición puede proyectarse o explotar).
- ✓ En una destilación no se deben obstruir los condensadores ni los tubos de evacuación.

# Ropa y Trajes de Protección

- El cabello largo desatado, la ropa suelta o rasgada, y la joyería se pueden mojar con las sustancias químicas o quedar atrapadas en equipos o maquinarias en movimiento. La ropa o el cabello pueden quemarse.
- **Debe utilizar obligatoriamente pantalón largo y zapatos cerrados.**

- Se debe usar delantal de algodón, ya que muchas telas sintéticas son inflamables y se pueden adherir a la piel, aumentando la severidad de una quemadura. Esto es importante sobre todo si la ropa deja la piel expuesta. Tampoco es bueno el delantal farmacéutico, que llega solo hasta la cintura y no resguarda las piernas.