



**Jacqueline Pezoa Olivares**

**TPs Presenciales**

**Curso COVID0005**



# **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>22</b>	<p><b>23</b> TP1 SESIÓN 1 COVID0005 (08:30-11:30) COVID0005 <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández</p> <p>TP1 SESIÓN 2 COVID0005 (14:00-17:00) <b>HGM AOO</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>24</b> TP1 SESIÓN 3 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>TP1 SESIÓN 4 COVID0005 (14:00-17:00) <b>HGM – JRP</b> AA: Vanessa Gallardo Ignacio Gutierrez V</p>	<p><b>25</b> TP2 SESIÓN 5 COVID0005 (08:30-11:30) <b>EGL AOO</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP2 SESIÓN 6 COVID0005 (14:00-17:00) <b>JPGG PSM</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>26</b> TP2 SESIÓN 1 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPGG PSM</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP2 SESIÓN 2 COVID0005 (14:00-17:00) <b>OT - JRP</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>27</b> TP2 SESIÓN 3 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPO EGL</b> AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>T2 SESIÓN 4 COVID0005 (14:00-17:00) <b>AOO OT</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	<b>28</b>
<b>29</b>	<p><b>30</b> TP3 SESIÓN 1 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández</p> <p>TP3 SESIÓN 2 COVID0005 (14:00-17:00) <b>HGM AOO</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>31</b> TP3 SESIÓN 3 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPO</b> CSG AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>TP3 SESIÓN 4 COVID0005 (14:00-17:00) <b>HGM – JRP</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	<p><b>1</b> TP3 SESIÓN 5 COVID0005 (08:30-11:30) <b>EGL AOO</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP3 SESIÓN 6 COVID0005 (14:00-17:00) <b>JPGG PSM</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>2</b> TP4 SESIÓN 1 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPGG PSM</b> AA: Hector Hernández</p> <p>TP4 SESIÓN 2 COVID0005 (14:00-17:00) <b>OT - JRP</b> AA: Valeria Zuñiga S</p>	<p><b>3</b> TP4 SESIÓN 3 COVID0005 (08:30-11:30) <b>JPO EGL</b> AA: Hector Hernández - Reinaldo Guerra M</p> <p>T4 SESIÓN 4 COVID0005 (14:00-17:00) <b>AOO OT</b> AA: Vanessa Gallardo P Ignacio Gutierrez V</p>	

5	6	7	<b>8</b> TP4 SESIÓN 5 COVID0005 (08:30-11:30) <b>EGL AOO</b> AA: Hector Hernández  TP4 SESIÓN 6 COVID0005 (14:00-17:00) <b>JPGG</b> <b>PSM</b> AA: Valeria Zuñiga S	9	10	11
---	---	---	---	---	----	----



**Profesores Encargados**





Christian



Jacqueline



Andrés



Horacio



Eryck



Javier



Oleksandra



Juan Pablo



Paul



**Evaluaciones**



## ↪ **Actividades remotas 40%**

Prueba A1 = 25%,

Tareas (1er semestre) y Apreciación (2do semestre) = 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 25 agosto de 19 - 20 horas

TP2: lunes 31 agosto de 19 - 20 horas

TP3: jueves 02 septiembre de 19 - 20 horas

TP 4: viernes 03 septiembre 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.