



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA INICIAL**  
**Cristalización**

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Barra para agitación	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Frasco vial	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 1**  
**Sustitución Nucleofílica Alifática Unimolecular**  
**Obtención de cloruro de t-butilo**

Barra para agitación	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Tubo de ensaye 13x100	4
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 2**  
**Sustitución Nucleofílica Alifática Bimolecular**  
**Obtención de bromuro de *n*-butilo**

Barra para agitación	1	Portatermómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector con oliva	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula	1	T de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Tubo de ensaye 13x100	4
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 3**  
**Eliminación unimolecular**  
**Obtención de ciclohexeno**

Barra para agitación	1	Portatermómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector con oliva	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	T de destilación	1
Matraz bola de 25 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Tubo de ensaye 13x100	4
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3	Vaso de precipitados de 50 mL	1

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 4**  
**Obtención de Aldehídos y Cetonas por Oxidación de alcoholes**  
**Obtención de butiraldehído**

Barra para agitación	2	Portatermómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector con oliva	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico p/baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	T de destilación	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Tubo de ensaye 13x100	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Pinzas para tubo de ensaye	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-1

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 5**  
**Reducción del grupo carbonilo**  
**Obtención del alcohol 4-nitrobencílico**

Cámara de elución	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Embudo de plato poroso con alargadera	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Espátula	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Frasco vial	2	Recipiente de peltre	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Mortero de porcelana de 20 mL con pistilo	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		

Firma de conformidad

Firms de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 6**  
**Condensación del grupo carbonilo**  
**Obtención de dibenzalacetona**

Barra para agitación	1	Nave de pesado	1
Cámara de elución	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Embudo de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	2	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 7**  
**Derivados de ácidos carboxílicos**  
**Obtención de paracetamol**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra para agitación	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Frasco vial	2	Refrigerante de agua con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 8**  
**Sustitución Electrofílica Aromática**  
**Obtención del *p*-*t*-Butilfenol**

Agitador de vidrio	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Barra para agitación	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo de plato poroso con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de separación de 50 mL con tapon	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Embudo de filtración rápida	1	Trampa de humedad	1
Espátula	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firma de conformidad

Firma de conformidad



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)



Semestre 2024-2

Nombre: \_\_\_\_\_ No. de Charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 9**  
**Sustitución Nucleofílica Aromática (S<sub>E</sub>A)**  
**Obtención de 2,4-Dinitrofenilhidrazina**

Barra para agitación	1	Nave de pesado	1
Bomba de agua sumergible	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Cámara de elución	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Frasco vial	2	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad

Firma de conformidad