



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica III (1506)

Semestre: 2025-II

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave / Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 1**

**Nitro compuestos I / Reducción de 4-nitro acetofenona**

Barra para agitación magnética de ¼"	1	Nave de pesado	1
Bomba recirculadora sumergible	1	Parrilla de calentamiento c/ agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos c/ nuez para microescala	1
Colector 14/23	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Embudo de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de separación 25 mL con tapón	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Frasco vial	2	T destilación microescala	1
Matraz bola 10 mL fondo plano	1	Vaso precipitados de 20 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1
Mortero de porcelana con pistilo	1	Clips amarillos	2

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica III (1506)

Semestre: 2025-II

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 2**

**Nitro compuestos II / Reducción de Zinin**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra agitación magnética ¼" y ½"	2	Nave de pesado	1
Cámara de elución con tapa	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Embudo de vidrio filtración rápida	1	Pinzas de tres dedos c/ nuez microescala	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Embudo separación 50 mL c/tapón	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Espátula	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Frasco vial	2	Recipiente de peltre	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Recipiente de hielo para baño hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vaso precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 3**  
**Áminas I / Síntesis de Naranja de Metilo**

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Barra para agitación magnética de 1/2''	1	Pipeta graduada de 1 mL	2
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Embudo Büchner porcelana c/ alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Recipiente de plástico para baño hielo	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Termómetro	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 20 mL	1
Parrilla de calentamiento c/ agitación	1	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Pinzas de tres dedos c/ nuez microescala	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 4**  
**Aminas II / Aminación Reductiva**

Agitador de vidrio	1	Pinza de 3 dedos para microescala	1
Barra para agitación magnética 1/2''	1	Parrilla de calentamiento agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner plástico c/ alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente de plástico p/ baño de hielo	1
Frasco vial	2	Termómetro	1
Matraz Kitasato 50 mL c/ manguera	1	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitado de 100 mL	2
Pinzas de tres dedos con nuez	2	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 5**

**Aminas III / Identificación de Aminas por Hinsberg**

Agitador de vidrio	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta 10 mL	1
Embudo Separación 50 mL c/ tapón	1	Vaso de precipitado de 400 mL	1
Gradilla	1	Tapón de caucho p/ tubo de ensaye	1
Matraz Kitasato c/ manguera 50 mL	1	Tubos de ensaye	20
Parrilla de calentamiento c/agitación	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas para tubo de ensaye	1		

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 6A**

**Compuestos Azufrados / Síntesis de Sulfanilamida I**

Agitador de vidrio	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Barra de agitación magnética 1/2''	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Baño de agua eléctrico	1	Pipeta graduada de 10 mL	1
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente de plástico p/ baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vaso de precipitados de 250 mL	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 400 mL	1
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1
Tapón monohoradado para matraz de 50 mL con tubo desprendimiento y manguera para trampa			1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 6B**  
**Compuestos Azufrados II / Síntesis de Sulfanilamida II**

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Agitador magnético de ½'	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula cromo níquel	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	1	Recipiente de hielo para baño h1ielo	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 7**  
**Carbonilos I / Síntesis de Iminas**

Barra para agitación magnética ½''	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de 3 dedos c/ nuez p/ microescala	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	1	Refrigerante de aire entrada 14/23	1
Matraz bola de fondo plano de 10 mL	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de calentamiento con agitación	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 8 / 9A**  
**Carbonilos II / Condensación Aldólica y Benzoínica 1**

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Barra para agitación magnética ¼''	2	Pinzas de 3 dedos c/ nuez p microescala	1
Cámara de elución con tapa	1	Pipeta graduada de 1 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Kitasato 50 mL c/ alargadera	1	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1
Parrilla calentamiento agitación	1		

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 9 (2da Parte)**

**Condensación benzoínica 2**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética de ½'	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Frasco vial	1	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 10**

**Síntesis de Oximas**

Agitador de vidrio	1	Parrilla calentamiento agitación magnética	1
Barra para agitación magnética ¼''	1	Pinzas para microescala	1
Bomba de recirculación sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector corto 14/23	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para baño hielo	1
Espátula	1	T de destilación	1
Frasco vial	1	Tapón de vidrio esmerilado 14/23	1
Matraz bola fondo plano 25 mL	1	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 30 mL	1
Matraz Kitasato de 50 mL c/ manguera	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1	Clips amarillos	2

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

PRACTICA No. 11

Carbonilos V / Reacción de Wittig

Barra de agitación magnética 1/2 ''	1	Parrilla calentamiento y agitación	1
Bomba de recirculación sumergible	1	Pinzas de 3 dedos microescala	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Colector corto 14/23	1	Probeta 10 mL	1
Embudo Büchner plástico c/ alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico p/ hielo	1
Embudo de separación/tapón 50 mL	1	Refrigerante de agua c/mangueras	1
Espátula	1	T destilación de vacío microescala	1
Matraz bola fondo plano 25 mL 14/23	1	Trampa para gases	1
Matraz bola fondo plano 125 mL 14/23	1	Vaso de precipitado de 30 mL	2
Matraz Erlenmeyer 50 mL	3	Vaso de precipitado de 50 mL	1
Matraz Kitasato 50 mL c/ manguera	1	Vial de vidrio	2
Matraz Kitasato 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2025-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: \_\_\_\_\_ Clave/Grupo: \_\_\_\_\_

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

**PRACTICA No. 12**  
**Carbonilos V / Identificación de carbonilos**

Agitador de vidrio para microescala	1	Pinza para tubo de ensayo	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pipeta de 1 mL	3
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pipeta de 5 mL	1
Espátula cromo níquel	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Gradilla	1	Recipiente eléctrico baño María	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Recipiente de plástico para hielo	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Tubos de ensaye	15
Pinza de tres dedos c/ nuez	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: \_\_\_\_\_