

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA****Química Orgánica III (1506)****Semestre: 2026-1****Laboratorio 2D****Nombres:** _____ **Clave / Grupo:** _____**Día:** _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____**PRACTICA No. 1****Nitro compuestos I / Reducción de 4-nitro acetofenona**

Barra para agitación magnética de 1/4''	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: 2026-1****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 1/4'' y 1/2''	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: 2026-1****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 $\frac{1}{2}''$	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: 2026-1****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 con nuez	2
Barra para agitación magnética $\frac{1}{2}''$	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 para microescala con nuez	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre 2026-1

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 50 mL c/ manguera	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: 2026-1

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 ½"	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: 2026-1****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 $\frac{1}{2}$ '	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 niíquel	1	Recipiente de plástico para baño hielo	1
Frasco vial	1	Recipiente de peltre	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: 2026-1****Química Orgánica III (1506)****Laboratorio 2D****Nombres:** _____ **Clave/Grupo:** _____**Día:** _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____**PRACTICA No. 7**
Carbonilos I / Síntesis de Iminas

Barra para agitación magnética $\frac{1}{2}$ ''	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: 2026-1

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	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Parrilla calentamiento agitación	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA****Semestre: 2026-1****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: 2026-1****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: 2026-1

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: 2026-1

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 ensayo	15
Pinza de tres dedos c/ nuez	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____