



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.



Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 1. Síntesis de HMF.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de 3 dedos con nuez (en la mesa)	2
Barra de agitación magnética	1	Probeta de 25 mL	1
Cámara de elución		Recipiente de peltre (en la mesa)	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María (en la mesa)	1
Frasco vial	1	Termómetro que 200°C	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas para cromatografía	1	Tubo de ensaye	2
Vaso de 10 o de 30 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Parrilla de calentamiento (en la mesa)	1	Recipiente para baño de hielo	

Las mangüeras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.



Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

Práctica No. 1. Síntesis de furanos.

Obtención de furfural a partir de productos Naturales.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez (en la mesa)	2
Recipiente para baño de hielo	1	Pipeta de 10 mL	1
Colector	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de separación de 50 mL c/tapón	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente eléctrico para baño María (en mesa)	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangüeras	2
Frasco vial	1	T de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 50 mL	1	Barra de agitación magnética	1
Matraz bola de fondo plano de 125 mL	1	Tubo de ensaye	2
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Parrilla de agitación magnética (en mesa)	1	Vidrio de reloj	1

Las mangüeras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No. 2. Síntesis de pirroles. Obtención de 1-fenil-2,5-dimetilpirrol

Agitador de vidrio	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética (en mesa)	1
Barra para agitación magnética	1	Pinzas de tres dedos con nuez (en mesa)	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pipeta de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Probeta de 25 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre (en mesa)	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vasos de precipitados de 100 mL	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1
Recipiente para baño de hielo	1		

Las mangueras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No. 3. Síntesis de indoles. Obtención de 1,2,3,4-tetrahidrocarbazol.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez (en mesa)	2
Barra para agitación magnética	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre (en la mesa)	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente eléctrico para baño María (en la mesa)	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato 125 mL con manguera	1	Bomba de agua sumergible	1
Parrilla eléctrica con agitación magnética (en la mesa)	1	Recipiente para hielo	1

Las mangueras están en la mesa

Se recibió el material completo y funciona

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____. No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 4. Formación de isoxazoles.

Obtención de 3-fenil-5-isoxazolona.

Agitador de vidrio	1	Pipeta de 1 mL	1
Barra para agitación magnética	1	Pinzas de 3 dedos con nuez (en mesa)	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre (en mesa)	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María (en mesa)	1
Matraces Erlenmeyer de 50 mL	2	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Kitasato 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vidrio de reloj	1
Parrilla eléctrica con agitación magnética	1	Recipiente de plástico para baño de hielo	1

(Las mangueras están en la mesa)

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____ Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____. No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 5. Síntesis de azoles. Obtención de 2,4,5-trifenilimidazol.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de 3 dedos con nuez (en mesa)	2
Barra para agitación magnética	1	Porta termómetro	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre (en mesa)	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraces Erlenmeyer de 50 mL	2	Termómetro de -10 °C a 400 °C	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Vidrio de reloj	1	Pipeta graduada de 2 mL	1
Trampa de humedad 14/23	1	Recipiente eléctrico para baño María (en mesa)	1
Recipiente de plástico para baño de hielo	1	Maletín de microescala	1

(Las mangueras están en la mesa)

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 202-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.



Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 6. (1°. Parte) Reacciones de azoles.

Obtención de la furoína a partir del furfural, utilizando al clorhidrato de tiamina (vitamina B1) como catalizador.

Barra para agitación magnética	1	Pipeta de 1 mL	1
Espátula	1	Probeta de 25 mL	1
Frasco ámbar de 50 mL	1	Vaso de precipitados de 400 mL	1
Parilla eléctrica con agitación magnética	1	Vidrio de reloj	1

Las mangueras están en la mesa

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____

DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 202-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.



Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 6. (2°. Parte). Reacciones de azoles.

Obtención de la furoína a partir del furfural, utilizando al clorhidrato de tiamina (vitamina B1) como catalizador.

Agitador de vidrio	1	Parilla eléctrica con agitación magnética	1
Barra para agitación magnética	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Embudo de filtración rápida	1	Pipeta de 1 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Jeringa	1	Vasos de precipitados de 100 mL	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1

Las mangueras están en la mesa

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____. Horario: _____. Fecha: _____.

No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 7. SÍNTESIS DE PIRIDINAS.

Agitador de vidrio	1	Probeta de 25 mL	1
Barra para agitación magnética	1	Recipiente de peltre (en la mesa)	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Embudo de vidrio	1	Recipiente de peltre (en la mesa)	1
Espátula	1	Recipiente para baño de hielo	1
Jeringa	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Matraces Erlenmeyer de 50 mL	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Parilla eléctrica con agitación magnética (en la mesa)	1	Vidrio de reloj	2
Pinzas de 3 dedos con nuez (en la mesa)	3	Nave de pesado	1
Recipiente para baño de hielo	1	Tubo de ensayo con tapa de rosca	1

Las mangueras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____. Horario: _____. Fecha: _____.

No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 8. Síntesis de 4,6-dimetil-2-mercaptopirimidina.

Embudo Büchner con alargadera	1	Espátula	1
Probeta de 25 mL	1	Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Agitador magnético	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1
Tubo de ensayo con tapa	1	Recipiente para baño de hielo	1
Pinzas de 3 dedos (en mesa)	2	Recipiente de peltre (en mesa)	1

Las mangueras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**

Química Orgánica V 0067. Semestre 2026-2. Laboratorio 2F.

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____. Horario: _____. Fecha: _____. No. de charola: _____.

PRÁCTICA No. 9. Síntesis de pirimidinas.**Obtención de 5-carbetoxi-4-fenil-6-metil-2-oxo-1,2,3,4-tetrahidropirimidina.**

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Barra para agitación magnética	1	Pipeta de 5 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Tapón esmerilado	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Parrilla eléctrica con agitación magnética	1	Vidrio de reloj	1

Las mangueras están en la mesa.

Se recibió el material completo y funcional

Firmas de conformidad de los alumnos: _____