



Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



PRÁCTICA No. 0. AMINACIÓN REDUCTIVA.

Agitador de vidrio	1	Cromatoplaque de sílica-gel	1
Recipiente eléctrico para baño María	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Recipiente de peltre	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Tubo capilar	2
Bolsa de plástico con etiqueta	1	Vidrio de reloj	1
Espátula	1	Probeta de 10 mL	1
Cámara de elución	1	Pipeta de 5 mL	1
Matraz de redondo de fondo plano	1	Refrigerante con 2 mangueras de agua.	1
Bomba de recirculación de agua	1	Embudo de vidrio	1
Barra de agitación magnética	1	Tiras de papel tornasol	cs
Papel filtro	2	Parrilla de calentamiento con agitación magnética	1

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.



Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



Práctica 1. Furanos. Síntesis de HMF.

Pipeta de 1 mL (en campana)	1	Pipeta Beral	1
Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Barra de agitación magnética	1	Probete de 25 mL	1
Embudo de separación de 50 mL c/tapón	1	Recipiente de peltre	1
Cámara de elución	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Espátula	1	<b>Par de guantes para sujetar materiales calientes (el alumno lo trae)</b>	<b>1</b>
Frasco vial	1	Termómetro que mida 200°C o más	1
Matraz bola de fondo plano de 50 mL	1	Vidrio de reloj	1
Matraz bola de fondo plano de 125 mL	1	Tubo de ensaye	2
Matraz Erlenmeyer de 30 o de 50 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Vaso de 10 o de 30 mL	1	Parrilla de calentamiento con agitación magnética.	1
Baño María	1	Placa para cromatografía	1
Pinzas para cromatografía	1		

Firma de los estudiantes: \_\_\_\_\_

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No. 2. SÍNTESIS DE PAAL-KNORR.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No. 3. SÍNTESIS DE 1,2,3,4-TETRAHIDROCARBAZOL**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



PRÁCTICA No. 4. FORMACIÓN DE IMIDAZOLES. OBTENCIÓN DEL 2,4,5-  
TRIFENILIMIDAZOL.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	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	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraces Erlenmeyer de 50 mL	1	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
Parilla eléctrica con agitación magnética	1	Vidrio de reloj	1
Pipeta graduada de 2 mL	1		

Firma de los estudiantes: \_\_\_\_\_

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



PRÁCTICA No. 5. SÍNTESIS CUMARINAS.

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firma de los estudiantes: \_\_\_\_\_

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No.6A OBTENCIÓN DE 1,4-DIHI-DROObtención de 1,4-DIHI-DROPIRIDINAS. SÍNTESIS DE LA 3,5-DIETOXICARBONIL-2,6-DIMETIL-1,4-DIHI-DROPIRIDINA.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Pipeta de 5 mL con jeringa	1

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No.6B. OXIDACIÓN DE 1,4-DIHI-DROPIRIDINAS. SÍNTESIS DE LA 3,5-DIETOXICARBONIL-2,6-DIMETILPIRIDINA.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Tapón esmerilado	1
T para vacío	1	Trampa para gases nitrosos	1
Pipeta de 1 mL	2	Pipeta de 5 mL con jeringa	1

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No.7. OBTENCIÓN DE PIRAZINAS. SÍNTESIS DE LA 2,3-DIFENILQUINOXALINA.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Química Orgánica III. 1628. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Clave de los alumnos: \_\_\_\_\_.

Horario: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_.



**PRÁCTICA No.8. SÍNTESIS DE BIGINELLI. OBTENCIÓN DE PIRIMIDINAS.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: \_\_\_\_\_.