



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 1
Purificación de una Sustancia Problema por Cristalización

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética de ½ pulgada	1	Parrilla con agitación magnética	1
Charola para pesar	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	2		



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 2
Alquilación de Friedel y Crafts. Obtención de p-terc-Butilfenol

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitazato con manguera	1
Barra para agitación magnética de ½ pulgada	1	Parilla con agitación magnética	1
Charola de plástico para pesar	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente de plástico	1
Espátula	1	Trampa de humedad chica	1
Matraz redondo fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1



Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 3
Reacciones de Sustitución Nucleofílica Unimolecular
Obtención de Cloruro de *terc*-Butilo

Barra magnética de ½ pulgada	1	Parrilla con agitación magnética	1
Charola de plástico para pesar	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente de plástico	1
Espátula	1	Tubo de ensayo de 12 x 75 mm	2
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	1	Vidrio de reloj	1



Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 4
Reacciones de Sustitución Nucleofílica Bimolecular
Síntesis de Williamson. Obtención de Ácido Fenoxiacético

Agitador de vidrio	1	Matraz Erlenmeyer de 50 mL	3
Barra para agitación magnética de ½ pulgada	1	Matraz Kitazato con manguera	1
Bomba de agua sumergible	1	Parrilla con agitación magnética	1
Charola de plástico para pesar	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Refrigerante con mangueras	1
Espátula	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz redondo de fondo plano de 25 mL	1	Vidrio de reloj	1



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombres(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 5

Reacciones de Eliminación Unimolecular

Reacción de Deshidratación de Alcoholes. Obtención de Ciclohexeno

Agitador de vidrio	1	Parrilla con agitación magnética	1
Barra para agitación magnética de ½ pulgada	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Bomba de agua sumergible	1	Portatermómetro	1
Colector con oliva	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente de plástico	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz redondo fondo plano de 25 mL	1	"T" de destilación	1
Matraz redondo fondo redondo de 25 mL	1	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	1	Tubo de ensayo de 12 X 75 mm	2
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 6

Reacciones de Oxidación de Alcoholes. Obtención de Benzofenona

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Barra de agitación magnética de ½ pulgada	1	Pinzas para cromatografía	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Cámara de elución con tapa	1	Recipiente de peltre	1
Charola de plástico para pesar	1	Recipiente de plástico	1
Embudo Buchner con alargadera	1	Refrigerante con mangueras	1
Espátula	1	Tapón de vidrio	1
Frasco vial	2	Trampa de humedad chica	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Tubo de ensayo de 12 X 75 mm	1
Matraz Kitasato con manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz redondo fondo plano de 25 mL	1	Vidrio de reloj	1
Parrilla con agitación magnética	1		



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

Práctica No. 7

Reacciones de Reducción de Cetonas. Obtención de Bencidrol

Agitador de vidrio	1	Matraz redondo fondo plano de 25 mL	1
Barra magnética de ½ pulgada	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Bomba de agua sumergible	1	Recipiente de peltre	1
Cámara de elución	1	Recipiente de plástico	1
Charola de plástico para pesar	1	Parrilla con agitación magnética	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Frasco vial	2	Tubo de ensayo de 13 x 100 mm	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Kitazato con manguera	1	Vidrio de reloj	1



Química Orgánica II (1412)

Semestre: _____

Laboratorio 2E

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRACTICA No. 8

Reacciones de Condensación Aldólica. Obtención de *p*-Dianisalacetona

Agitador de vidrio	1	Parrilla con agitación magnética	1
Barra para agitación magnética de ½ pulgada	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Cámara de elución	1	Pipeta Pasteur con jeringa	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Recipiente de plástico	1
Espátula	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Frasco vial	2	Termómetro	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Kitazato con manguera	1	Vidrio de reloj	1



Química Orgánica II (1412)

Laboratorio 2E

Semestre: _____

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICAS No. 9A y 9B

Reacciones de Sustitución Nucleofílica en el Acilo

9A. Glicólisis del Polietiléntereftalato. 9B. Obtención de Gliptal y Poliamida

Barra para agitación magnética de 1 pulgada	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Bomba de agua sumergible	1	Pinza para tubo de ensayo	1
Charola de plástico para pesar	1	Pipeta beral	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente de plástico	1
Matraz redondo de fondo plano de 50 mL	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Tubo de ensayo de 12 x 75 mm	2
Matraz Kitasato con manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	3
Parrilla con agitación magnética	1	Vidrio de reloj	1



Química Orgánica II (1412)

Laboratorio 2E

Semestre: _____

Nombre(s): _____ No. de charola: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

Recibí material completo y funcional. Firmas: _____

PRÁCTICA No. 10

Reacciones de Síntesis de Aminas. Aminación Reductiva de Aldehídos.

Agitador de vidrio	1	Parilla con agitación magnética	1
Barra de agitación magnética de ½ pulgada	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Charola de plástico para pesar	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración por gravedad (vidrio)	1	Recipiente de plástico	1
Espátula	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato con manguera	1		