



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica II (1412)

Semestre: \_\_\_\_\_

Laboratorio 2E

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

PRÁCTICA No. 1

Alquilación de Friedel y Crafts. Obtención de *p-terc*-Butilfenol

Agitador de vidrio	1	Parilla con agitación magnética	1
Barra para agitación magnética de ½ pulgada	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
Matraz Kitazato con manguera	1		



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica II (1412)

Semestre: \_\_\_\_\_

Laboratorio 2E

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

PRACTICA No. 2

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



Química Orgánica II (1412)

Semestre: \_\_\_\_\_

Laboratorio 2E

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 3**  
**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): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 4**  
**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): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 5**  
**Reacciones de Oxidación de Alcoholes. Obtención de *n*-Butiraldehído**

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



Química Orgánica II (1412)

Semestre: \_\_\_\_\_

Laboratorio 2E

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**Práctica No. 6**  
**Reacciones de Reducción de Cetonas. Obtención de Bencidrol**

Agitador de vidrio	1	Matraz redondo fondo plano de 25 mL	1
Barra magnética	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	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitazato con manguera	1		



Semestre: \_\_\_\_\_

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRACTICA No. 7**  
**Reacciones de Condensación Aldólica**  
**Obtención de Dibenzalacetona y 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



Semestre: \_\_\_\_\_

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRÁCTICAS No. 8A y 8B**  
**8A. Reacciones de Sustitución Nucleofílica en el Acilo**  
**8B. Glicólisis del Polietiléntereftalato. 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)

Semestre: \_\_\_\_\_

Laboratorio 2E

Nombre(s): \_\_\_\_\_ Clave(s): \_\_\_\_\_ No. de charola: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Firma(s): \_\_\_\_\_

**PRÁCTICA No. 9**

**Reacciones de Síntesis de Aminas. Aminación Reductiva de Aldehídos.**

Agitador de vidrio	1	Parilla con agitación magnética	1
Barra de agitación magnética	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		