

Nombre: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

HALOGENUROS DE ALQUILO  $S_N2$   
Obtención de bromuro de *n*-butilo

Agitador de vidrio	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Bandeja de plástico para hielo	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Barra de agitación magnética de ½ in	1	Porta termómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Embudo de filtración rápida de 5 cm de diámetro	1	"T" de destilación	1
Embudo de separación con tapón	1	Trampa de humedad	1
Espátula	1	Termómetro de -10 a 400 °C	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Tubo de ensaye 13 x 100	3
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Recipiente de peltre	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	1	Vaso de precipitado 50 mL	1
Nave de pesaje	1	Vaso de precipitado 25 mL	1
Pinza Keck (clip amarillo) 14/23	2	Vidrio de reloj	1

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes) : \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_

✂-----✂

Nombre: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

$S_N1$  y CINÉTICA QUÍMICA  
Cloruro de *ter*-butilo

Bandeja de plástico para hielo	1	Pipeta graduada de 10 mL	1
Barra de agitación magnética	1	Pipeta volumétrica de 1 mL	1
Bomba de agua sumergible	1	Pipeta volumétrica de 10 mL	1
Bureta graduada de 25 mL	1	Porta termómetro	1
Colector	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente para baño María	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz aforado de 100 mL con tapón	1	"T" de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	2	Tapón amarillo	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Termómetro de -10 a 400 °C	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Tubo de ensaye 13 x 100	3
Nave de pesaje	1	Vaso de precipitado de 100 mL	2
Parrilla de calentamiento con agitación	1	Vidrio de reloj	1
Pinza de cuatro dedos con nuez	3	Pinza Keck (clip amarillo) 14/23	2

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes) : \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_



Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

ELIMINACIÓN  
Obtención de ciclohexeno

Barra para agitación	1	Portatermómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	T de destilación	1
Matraz bola de 25 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Tubo de ensaye 13 x 100	2
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vaso precipitados de 50 mL	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3	Vaso precipitados de 100 mL	1
Pipeta de 5 mL	1	Vidrio de reloj	1
Pinza Keck (clip amarillo) 14/23	2		

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes) : \_\_\_\_\_ Total de piezas: \_\_\_\_\_

✂-----✂



Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

REDUCCIÓN  
Obtención de Bencidrol

Agitador de vidrio	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Bandeja de plástico para hielo	1	Pinza de tubo de ensayo	1
Barra agitación magnética	1	Pipeta Pasteur	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Cámara de elución con tapa	1	Recipiente para Baño María	1
Cápsula de porcelana	1	Recipiente de peltre	1
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Refrigerante con mangueras	1
Embudo de filtración rápida	1	Tubo de ensayo	1
Espátula	1	Vaso de precipitado de 30 mL	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitado de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vial	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		
Parrilla de calentamiento con agitación	1		

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_

Total de piezas \_\_\_\_\_



Departamento de Química  
Orgánica Química  
Orgánica II (1413)

Laboratorio 2D  
Semestre 2026-2

Nombre: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

REACCIÓN DE GRIGNARD  
Obtención de Trifenilcarbinol

Embudo de adición con tapón*	1	Embudo de sólidos	1
Matraz de bola de dos bocas fondo plano de 25 mL*	1	Espátula	1
Pipeta graduada de 10 mL*	3	Matraz Erlenmeyer de 125 mL	2
Pipeta graduada de 5 mL*	3	Manguera de agua para el refrigerante	2
Pipeta graduada de 1 mL*	3	Matraz bola de 25 mL de fondo plano	1
Refrigerante*	1	Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1
Trampa contra la humedad*	2	Nave de pesaje	1
Vaso de precipitado de 10 mL*	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Vial*	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Agitador de vidrio	1	Probeta graduada de 25 mL	1
Barra de agitación magnética	1	Recipiente de peltre	1
Bomba de agua sumergible	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Colector	1	T de destilación	1
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Vaso de precipitado de 100 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Vidrio de reloj	1
Embudo de separación con tapón	1		

\*El material en negritas estará en la estufa en condiciones anhidras

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_

✂-----✂



Departamento de Química Orgánica  
Química Orgánica II (1413)

Laboratorio 2D  
Semestre 2026-2

Nombre: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

OXIDACIÓN DE ALCOHOLES  
Síntesis de benzofenona

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Barra de agitación magnética	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Bomba de agua sumergible	1	Recipiente de peltre	1
Cámara de elución con tapa	1	Recipiente plástico p/baño de hielo	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula	1	Tapón de vidrio	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Trampa de humedad	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Tubo de ensaye 13x100	2
Matraz Kitasato de 125 mL c/manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Parrilla de agitación c/calentamiento	1	Vidrio de reloj	1

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_



Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

SÍNTESIS DE WILLIAMSON  
Obtención de ácido fenoxiacético

Agitador de vidrio	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Barra agitación magnética	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Bomba de agua sumergible	1	Pipeta de transferencia	1
Cámara de elución	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente para baño María	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 150 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con mangueras	1		
Nave para pesar	1		

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_

✂ ----- ✂



Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

SUSTITUCIÓN ELECTROFÍLICA AROMÁTICA  
Obtención de *m*-dinitrobenceno

Agitador de vidrio	1	Porta termómetro	1
Barra de agitación magnética	1	Probeta de 10 mL	1
Bomba de agua sumergible	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida 5 cm de diámetro	1	Refrigerante con mangueras	1
Embudo de separación con tapón	1	T de vacío con manguera	1
Espátula	1	Tapón de hule monohoradado con varilla de vidrio	1
Matraz balón de 2 bocas de 25 mL de fondo plano	1	Termómetro de -10 a 400 °C	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vaso de precipitado de 50 mL	1
Matraz Kitasato de 50 mL	1	Vaso de precipitado de 150 mL	1
Parrilla de calentamiento con agitación	1	Vidrio de reloj	1
Pinza de cuatro dedos con nuez	2		

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas \_\_\_\_\_



Departamento de Química Orgánica  
Química Orgánica II (1413)

Laboratorio 2D  
Semestre 2026-2

Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Reacción de Friedel-Crafts  
Obtención de *p*-ter-butilfenol

Agitador de vidrio	1	Parrilla de agitación c/calentamiento	1
Barra para agitación	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de separación de 50 mL c/tapón	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente plástico p/baño de hielo	1
Espátula	1	Trampa de humedad	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL c/manguera	1		

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas: \_\_\_\_\_

✂-----✂



Departamento de Química Orgánica  
Química Orgánica II (1413)

Laboratorio 2D  
Semestre 2026-2

Nombre: \_\_\_\_\_ Número de cuenta: \_\_\_\_\_

Día: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

SUSTITUCIÓN NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA  
Obtención de 2,4-dinitrofenilhidracina

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Buchner con adaptador de hule	1	Probeta de 10 mL	1
Cámara de elución para cromatografía	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente para baño María	1
Embudo de sólidos	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula	1	Termómetro de -10 a 400°C	1
Frasco vial	2	Vaso de precipitado de 10 mL	2
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vidrio de reloj	1

Recibí material completo (firmas de ambos integrantes): \_\_\_\_\_ Total de piezas: \_\_\_\_\_