PAPELETAS QUÍMICA ORGÁNICA II (1413) CARRERA QUÍMICO



Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413)

Laboratorio "2C" y lunes "2D" Semestre 2024-2

Nombre:		Número de cuenta:			
Día: Hora:			Fecha:		
TALLE	ER II (destilación frac	cciona	da y	cromatografía en capa fina)	
Agitador de vidrio	,	1		a de cuatro dedos con nuez	1
	n magnética de ½ in	1		ta graduada de 10 mL	<u> </u>
Cámara de elución		1		a termómetros	ļ -
Colector		1	Probeta graduada de 25 mL		
Columna Vigreux		1	Recipiente de Peltre		<u> </u>
Embudos de filtra	ción rápida	1	Refrigerante de agua con mangueras		٠.
Espátula de cromo	•	1		destilación	١.
	ondo plano de 25 mL	1		nómetro	٠
Matraz Erlenmeye	•	1	Viale		1
Matraz Erlenmeye		2	_	o de reloj	-
	miento con agitación	1	Vidi	o de reloj	
	nidad:				
Química Granic	a Química O				2
Nombre:	ombre:		Número de cuenta:		
Día:	Hora:			Fecha:	
				QUILO S _N 2 de <i>n-</i> butilo	
		ue bro			1
Agitador de vidr			1	Parrilla de calentamiento con agitación	
Bandeja de plás			1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Barra de agitación magnética de ½ in		1	Pipeta graduada de 5 mL	2	
Bomba de agua sumergible		1	Porta termómetro	1	
Baño María			1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector			1	Refrigerante para agua con mangueras	1
	ación rápida de 5 cm de diámetro		1	"T" de destilación	1
Embudo de filtración rápida de 3 cm de diámetro		1	"T" de vacío con manguera*(trampa parte 2)	1	
Embudo de separación con tapón		1	Tapón de vidrio	1	
Espátula		1	Termómetro de -10 a 400 ° C	1	
Matraz balón de fondo plano de una boca de 25 mL		1	Tubo de ensaye 13 x 100	3	
Matraz balón de fondo plano de una boca de 10 mL		1	Recipiente de peltre	1	
Matraz Erlenme			1	Vaso de precipitado 50 mL	1
Matraz Erlenme			1	Vaso de precipitado 25 mL	1
	de 50 mL* (trampa parte1)		1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesaje			1		
*con tapón monol				,	
	horadado y tubo de vidrio. Ver esqu	ema 1			
rmas de conforr	noradado y tubo de vidrio. Ver esqu	ema 1		Total de piezas	



Laboratorio "C" y lunes "2D" Semestre 2024-2

a: Hora:		Número de cuenta:		
		Fecha:		
	NÉTIC	A QUÍMICA		
		er-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 50 mL		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	
	1	· · · · · ·	1	
Espátula		Refrigerante con mangueras	1	
Matraz aforado de 100 mL	1	"T" de destilación		
Matraz balón de una boca 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			
Química Departamento de Q	uímica			
Química ⊕ Departamento de Q Química Orgán	uímica nica II (Laboratorio "C" lunes "2D" 1413) Semestre 2024-	у 2	
Química ⊕ Departamento de Q Química Orgán Química Orgán Nombre:	tuímica nica II (a Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta:	у 2	
Química ⊕ Departamento de Q Química Orgán	tuímica nica II (a Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta:	у 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora:	tuímica nica II (A Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha:	у 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora:	tuímica nica II (IMINAC n de c	A Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: ZIÓN iclohexeno	у 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación	euímica nica II (IMINAC n de c	A Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: CIÓN iclohexeno Portatermómetro	y 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtenciór Barra para agitación	euímica nica II (IMINAC n de c	A Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: ZIÓN iclohexeno	у 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector	iminac IMINAC 1 de c	A Orgánica Laboratorio "C" 1413) Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: ZIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre	y 2 1 1 1	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón	IMINAC 1 de c 1 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo	y 2 1 1 1 1	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras	y 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	IMINACE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación	y 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula Matraz de bola de fondo plano de 25 mL Matraz bola de 25 mL	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C	y 2 1 1 1 1 1 1 1	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula Matraz de bola de fondo plano de 25 mL Matraz bola de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1 1 2	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C Tubo de ensaye 13 x 100	y 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula Matraz de bola de fondo plano de 25 mL Matraz bola de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1 1 2 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C Tubo de ensaye 13 x 100 Vaso precipitados de 50 mL	y 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día: Hora: EL Obtención Barra para agitación Bomba de agua sumergible Colector Embudo de separación con tapón Espátula Matraz de bola de fondo plano de 25 mL Matraz bola de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL Parrilla de agitación con calentamiento	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1 1 2 1	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C Tubo de ensaye 13 x 100 Vaso precipitados de 50 mL	y 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2	
Departamento de Q Química Orgán Nombre: Día:	IMINAC 1 de c 1 1 1 1 1 1 1 2	Laboratorio "C" lunes "2D" Semestre 2024- Número de cuenta: Fecha: TIÓN iclohexeno Portatermómetro Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Refrigerante con mangueras T de destilación Termómetro de -10 a 260° C Tubo de ensaye 13 x 100	y 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	



Laboratorio "C" y lunes "2D" Semestre 2024-2

Día:	Hora:		Fecha:	
	REACCIÓN D			
	Obtención de T			
Embudo de adición con tapón*	Obtenezon de 1	1	Espátula	1
Matraz de bola de dos bocas fond	do plano de 25 mL*	1	Matraz Erlenmeyer de 125 mL	2
Pipeta graduada de 10 mL*•	ao piano ao 20 m2	3	Manguera de agua para el refrigerante	2
Pipeta graduada de 5 mL*•		3	Matraz balón de 25 mL de fondo plano	1
Pipeta graduada de 1 mL*•		3	Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1
Refrigerante*		1	Nave de pesaje	1
Trampa contra la humedad*		2	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Vaso de precipitado de 10 mL*		1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
Vial*		1	Porta termómetro	1
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	Termómetro de -10 a 400 ° C	1
Embudo de filtración rápida		1	Vaso de precipitado de 100 mL	1
Embudo de separación con tapón		1	Vidrio de reloj	1
Embudo de sólidos *El material en negritas estará en la est		1		
Química 🔐	Departamento de (Químic	a Orgánica Laboratorio "(C" y
Química Granica	Departamento de 0 Química Orgá	Químic	a Orgánica Laboratorio "((1413) Semestre 202	C" y
Química 🔐 Orgánica FQ-UNAM Nombre:	Departamento de (Química Orgá	Químic Inica II	a Orgánica Laboratorio "(lunes "2D" (1413) Semestre 202 Número de cuenta:	C" y
Química 🔐 Orgánica FQ-UNAM Nombre:	Departamento de 0 Química Orgá	Químic nica II	a Orgánica Laboratorio "(lunes "2D" (1413) Semestre 202 Número de cuenta:	C" y
Química 🔐 Orgánica FQ-UNAM Nombre:	Departamento de G Química Orgá 	Químic Inica II —	a Orgánica Laboratorio "(1unes "2D" (1413) Semestre 202 Número de cuenta:	C" y
Química 🔐 Orgánica FQ-UNAM Nombre:	Departamento de (Química Orgá pra: REDU Obtención de (Químic nica II — CCIÓN difeni	a Orgánica Laboratorio "((1413) Semestre 202 Número de cuenta: Fecha:	 Ç" y :4-2
Química 🔐 Orgánica FQ-UNAM Nombre:	Departamento de (Química Orgá pra: REDU Obtención de (Químic nica II — CCIÓN difeni	a Orgánica Laboratorio "(1unes "2D" (1413) Semestre 202 Número de cuenta:	C" y
Química ⊕ Orgánica FQ-UNAM Nombre: Ho	Departamento de (Química Orgá Dra: REDU Obtención de o	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d	a Orgánica Laboratorio "((1413) Semestre 202 Número de cuenta: Fecha:	 Ç" y :4-2
Orgánica FO-UNAM Nombre: Día: Ho	Departamento de (Química Orgá Dra: REDU Obtención de c	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d	a Orgánica (1413) Número de cuenta: Fecha: Carbinol Cuenta Cuenta	C" y
Orgánica PO-UNAM Nombre: Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta d	a Orgánica (1413) Número de cuenta: Fecha: carbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo	C" y 24-2
Cuímica Corgánica Nombre: Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta d Pipeta d Pipeta d	Laboratorio "(1413) Número de cuenta: Fecha: cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Laboratorio "(lunes "2D" L	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cuímica Corgánica Nombre: Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa apsula de porcelana	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta d Pipeta d Pipeta d Pipeta d	Laboratorio "(2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa apsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta (Pipeta (Pipeta (Probeta Recipie	Laboratorio "(2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cuímica Corgánica FOUNDAM Nombre: Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética bomba de agua sumergible ámara de elución con tapa upsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta (Pipeta (Pipeta (Probeta Recipie Recipie	Laboratorio "(2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa ipsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida mbudo para sólidos	Departamento de C Química Orgá Dra:	Química II CCIÓN difeni Pinza d Pinza d Pipeta d Pipeta d Pipeta d Pipeta d Pipeta d Pipeta d Recipie	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Química de agua sumergible ámara de elución con tapa Química Q	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN di feni Pinza d Pinza d Pipeta Pipeta Pipeta Recipie Recipie Refrige Tubo d	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur a graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras e ensayo	2 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa ipsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida mbudo para sólidos spátula atraz balón de fondo plano de 25 mL	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN di feni Pinza de Pipeta de Pipeta de Pipeta de Probeta Recipie Recipie Refrige Tubo de Vaso de Posicia de Probeta Recipie Refrige Tubo de Vaso de Pipeta de Probeta Recipie Recipie Refrige Tubo de Vaso de Probeta Recipie Recipie Refrige Tubo de Vaso de Vaso de Probeta Recipie Reci	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur a graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras e ensayo e precipitado de 30 mL	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa apsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida mbudo para sólidos spátula atraz balón de fondo plano de 25 mL atraz Erlenmeyer de 25 mL	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN di feni Pinza de Pipeta	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur a graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras e ensayo	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa apsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida mbudo para sólidos spátula atraz balón de fondo plano de 25 mL atraz Erlenmeyer de 25 mL atraz Kitasato de 125 mL con mangue	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN di feni Pinza de Pipeta	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur a graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras e ensayo e precipitado de 30 mL e precipitado de 50 mL	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Día: Ho gitador de vidrio andeja de plástico para hielo arra agitación magnética omba de agua sumergible ámara de elución con tapa apsula de porcelana mbudo Buchner con adaptador de hu mbudo de filtración rápida mbudo para sólidos spátula atraz balón de fondo plano de 25 mL atraz Erlenmeyer de 25 mL	Departamento de Química Orgá Dra: REDU Obtención de o 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Químic nica II CCIÓN di feni Pinza de Pipeta	Laboratorio "(lunes "2D" Semestre 202 Número de cuenta: Fecha: lcarbinol e cuatro dedos con nuez e tubo de ensayo graduada de 1 mL graduada de 5 mL Pasteur a graduada de 25 mL nte para Baño María nte de peltre rante con mangueras e ensayo e precipitado de 30 mL e precipitado de 50 mL	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Laboratorio "C" y Lunes "2D" Semestre 2024-2

OXIDACIÓN DE ALCOHOL PRIMARIO Obtención de Butiraldehído Agitador de vidrio Barra agitación magnética 1 Pipeta graduada de 1 mL Bomba de agua sumergible Colector 1 Porta termómetro Columna Vigreaux 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón Embudo de filtración rápida 1 Recipiente para baño María Espátula 1 Recipiente para baño María Espátula 1 Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL 1 Termómetro 1 Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida 1 Refrigerante para agua con mangueras Matraz Erlenmeyer de 50 mL 1 Termómetro 1 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Tubo de ensayo Nave para pesar 1 Vaso de precipitados de 25 mL Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj Total de pieza as de conformidad: Cuímica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Fecha: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación		
Obtención de Butiraldehído Agitador de vidrio	III III III III III III III III III II	
Agitador de vidrio Barra agitación magnética Bomba de agua sumergible Colector Colector Columna Vigreaux I Pripeta graduada de 1 mL Prota termómetro Columna Vigreaux I Probeta graduada de 10 mL Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón I Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón I Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida I Recipiente para baño María Espátula I Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL I Termómetro -10 a 400 °C Matraz Erlenmeyer de 50 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar I Vaso de precipitados de 25 mL Parrilla de calentamiento con agitación I Vidrio de reloj Total de piezas de conformidad: Corgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		
Barra agitación magnética 1		2
Pipeta graduada de 5 mL Pipeta graduada de 5 mL Colector 1 Porta termómetro Columna Vigreaux 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Recipiente de peltre Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida 1 Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida 1 Recipiente para baño María Espátula 1 Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 "T" de destilación Matraz Erlenmeyer de 50 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL con manguera 1 Tubo de ensayo Nave para pesar 1 Vaso de precipitados de 25 mL Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj Total de pieza Sa de conformidad: Total de pieza Total To		1
Colector Columna Vigreaux 1 Porta termómetro Columna Vigreaux 1 Probeta graduada de 10 mL Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Embudo de filtración rápida Espátula I Recipiente de peltre Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida I Recipiente para baño María Espátula I Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL I "T" de destilación Matraz Erlenmeyer de 50 mL I Termómetro -10 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL ton manguera I Tubo de ensayo Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación I Vidrio de reloj Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Laboratorio Lunes "2 Semestre 2 Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio I Parrilla de calentamiento con agitación	1 Pineta graduada de 1 mL	 '
Columna Vigreaux Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida I Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida I Recipiente para baño María Espátula I Refrigerante para agua con mangueras Matraz Balón de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL I Termómetro -10 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL con manguera I Tubo de ensayo Nave para pesar I Vaso de precipitados de 25 mL Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: ——————————————————————————————————		1
Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación con tapón Embudo de filtración rápida Embudo de filtración rápida I Recipiente de plástico para hielo Embudo de filtración rápida I Recipiente para baño María Espátula I Refrigerante para agua con mangueras Matraz Balón de dos bocas fondo plano de 25 mL. Matraz Erlenmeyer de 50 mL. I Termómetro -10 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar I Vaso de precipitados de 25 mL. Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: CUÍMICA Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Laboratorio Lunes "2 Semestre 2 Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Embudo de separación con tapón Embudo de filtración rápida Espátula I Recipiente para baño María Espátula I Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL Matraz Kitasato de 50 mL on manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Embudo de filtración rápida Espátula 1 Recipiente para baño María Espátula 1 Refrigerante para agua con mangueras Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL 1 "T" de destilación Matraz Erlenmeyer de 50 mL 1 Termómetro -10 a 400 °C Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación 1 Vidrio de reloj Total de pieza as de conformidad: Corgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación		
Espátula Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Crgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Matraz balón de dos bocas fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica Semestre 2 Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica II (1413) Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio		1
Nave para pesar Parrilla de calentamiento con agitación Parrilla de calentamiento con agitación Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Departamento de Química Orgánica II (1413) Número de cuenta: Día: Hora: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio Agitador de vidrio		_
Parrilla de calentamiento con agitación Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Nombre: Número de cuenta: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio Agitador de vidrio		2
Total de pieza as de conformidad: Departamento de Química Orgánica Química Orgánica II (1413) Nombre: Número de cuenta: Día: Hora: SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio Agitador de vidrio		1
SÍNTESIS DE WILLIAMSON Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación	Química Orgánica II (1413) Semestre 2024-2	
Obtención de ácido fenoxiacético Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación	Hora: Fecha:	
Agitador de vidrio 1 Parrilla de calentamiento con agitación	SÍNTESIS DE WILLIAMSON	
	Obtención de ácido fenoxiacético	
	drio 1 Parrilla de calentamiento con agitación	1
		2
Bomba de agua sumergible 1 Pipeta graduada de 5 mL	ua sumergible 1 Pipeta graduada de 5 mL	2
Cámara de elución 1 Pipeta de transferencia	ución 1 Pipeta de transferencia	1
Embudo Buchner con adaptador de hule 1 Probeta de 25 mL	iner con adaptador de hule 1 Probeta de 25 mL	1
Embudo de separación con tapón 1 Recipiente de peltre	eparación con tapón 1 Recipiente de peltre	1
Espátula 1 Recipiente para baño María	1 Recipiente para baño María	1
Matraz balón de fondo plano de 25 mL 1 Refrgerante con mangueras		1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL con tapón amarillo 2 Vaso de precipitados de 150 mL	to de 125 mL con mangueras 1 Vidrio de reloj	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL con tapón amarillo 2 Vaso de precipitados de 150 mL		1



Laboratorio "C" y Lunes "2D" Semestre 2024-2

Nombre:					
Día: Hora:		Fecha:			
SUSTITUCIÓN	ELEC	CTROFÍLICA AROMÁTICA			
Obtención	de	<i>m</i> -dinitrobenceno			
Adaptador con manguera (trampa)*	1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2		
Agitador de vidrio		Pipeta graduada de 5 mL	1		
Barra de agitación magnética		Porta termómetro	1		
Bomba de agua sumergible	1	Probeta de 10 mL	1		
Embudo Buchner con adaptador de hule	1	Recipiente de plástico para hielo	1		
Embudo de filtración rápida 3 cm de diámetro	1	Recipiente de peltre	1		
Embudo de filtración rápida 5 cm de diámetro		Refrigerante con mangueras	1		
Embudo de separación con tapón	1	T de vacío con manguera	1		
Espátula		Termómetro de -10 a 400 °C	1		
Matraz balón de 2 bocas de 25 mL de fondo plano		Vaso de precipitado de 50 mL	1		
Matraz Erlenmeyer de 50 mL		Vaso de precipitado de 150 mL	1		
Matraz Kitasato de 50 mL		Vidrio de reloj	1		
Parrilla de calentamiento con agitación apón de hule monohoradado con tubo de vidrio	1				
apon do naio mononoradado con tazo do mano		Total de piezas			
Química Departamento de Qu	ıímic	Laboratorio "C ca Orgánica			
Química ∰ Orgánica PQ-UNAM Departamento de Qu Química Orgáni	ıímid ca II	ca Orgánica Laboratorio "C Lunes "2D" (1413) Semestre 2024	" y 2		
Química Departamento de Qu Química Orgáni Química Orgáni	ıímid ca II	Laboratorio "C ca Orgánica Lunes "2D" (1413) Semestre 2024 Número de cuenta:	" y 2		
Química ∰ Orgánica PQ-UNAM Departamento de Qu Química Orgáni	ıímid ca II	Laboratorio "C ca Orgánica Lunes "2D" (1413) Semestre 2024 Número de cuenta:	" y 2		
Química Departamento de Qu Química Orgáni Química Orgáni Nombre: Hora:	ıímid ca II	Laboratorio "C ca Orgánica Lunes "2D" (1413) Semestre 2024 Número de cuenta:	" y 2		
Química → Departamento de Qu Química Orgáni Nombre: Hora: Reacción	uímic ca II	Laboratorio "C ca Orgánica Lunes "2D" (1413) Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha:	" y 2		
Química Departamento de Qu Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención	uímic ca II de F	Laboratorio "Control" (1413) Laboratorio "Control" (1413) Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol	" y 2		
Química → Departamento de Que Química Orgánica Química Orgáni Nombre: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio	de F	Laboratorio "Ci (1413) Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol	" y 2		
Departamento de Que Química Orgánica Química Orgánica Química Orgánica Orgá	de F	Laboratorio "Ci (1413) Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez	" y2		
Departamento de Que Química Orgánica Química Orgánica Química Orgánica Orgá	de F	Laboratorio "Cinter Control Co	" y2 1 3 1		
Departamento de Que Química Orgánio Química Orgánio Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón	de F	Laboratorio "Cincipalitation" Laboratorio "Cincipalitation" Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL	" y2 1 3 1 1		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida	de F	Laboratorio "Cinternation" (1413) Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: Fecha: Fecha: Fecha: Fecha: Fiedel-Crafts Fer-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre	" y2		
Departamento de Que Química Orgánio Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula	de F de p 1 1 1 1 1	Laboratorio "Cinternation" (1413) Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: Fecha: Fecha: Fer-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo	"y2		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula Matraz balón de fondo plano de 25 mL	de F de p 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C' Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo Trampa de humedad	"y2		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula Matraz balón de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL	de F de p 1 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C' Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo Trampa de humedad Vaso de precipitados de 10 mL	"y2		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula Matraz balón de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL Matraz Erlenmeyer de 50 mL	de F de p 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "Ci Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo Trampa de humedad Vaso de precipitados de 10 mL Vaso de precipitados de 50 mL	"y		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula Matraz balón de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL	de F de p 1 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C' Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo Trampa de humedad Vaso de precipitados de 10 mL	"y2		
Departamento de Que Química Orgáni Nombre: Día: Hora: Reacción Obtención Agitador de vidrio Barra para agitación Embudo Buchner con adaptador de hule Embudo de separación de 50 mL c/tapón Embudo de filtración rápida Espátula Matraz balón de fondo plano de 25 mL Matraz Erlenmeyer de 10 mL	de F de p 1 1 1 1 1 1 1	Laboratorio "C' Lunes "2D" Semestre 2024 Número de cuenta: Fecha: riedel-Crafts -ter-Butilfenol Parrilla de agitación c/calentamiento Pinzas de tres dedos con nuez Pipeta graduada de 1 mL Probeta graduada de 10 mL Recipiente de peltre Recipiente plástico p/baño de hielo Trampa de humedad Vaso de precipitados de 10 mL	"y2		



Laboratorio "C" y Lunes "2D" Semestre 2024-2

	Fecha:	
NU(
	CLEOFÍLICA AROMÁTICA	
2,4-	-dinitrofenilhidracina	
1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
1	Pinza de cuatro dedos con nuez	2
1	Pipeta graduada de 5 mL	1
1	Pipeta graduada de 1 mL	1
1	Probeta de 10 mL	1
1	Recipiente de peltre	1
1	Recipiente para baño María	1
1	Refrigerante de agua con mangueras	1
2	Termómetro de -10 a 400°C	1
1	Vaso de precipitado de 10 mL	2
1	Vidrio de reloj	1
	• =	
	1 1 1 1 1 1 1 2 1	1 Pinza de cuatro dedos con nuez 1 Pipeta graduada de 5 mL 1 Pipeta graduada de 1 mL 1 Probeta de 10 mL 1 Recipiente de peltre 1 Recipiente para baño María 1 Refrigerante de agua con mangueras 2 Termómetro de -10 a 400°C 1 Vaso de precipitado de 10 mL