DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 1
Sustitución Nucleofílica Alifática Unimolecular
Obtención de cloruro de *t*-butilo

Barra de agitación magnética	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Tubo de ensaye 13x100	4
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3		

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y functional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 2
Sustitución Nucleofílica Alifática Bimolecular
Obtención de bromuro de *n*-butilo

Barra de agitación magnética	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Bomba de agua sumergible	1	Portatermómetro	1
Clip amarillo	3	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector con oliva	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Embudo de separación con tapón	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula	1	T de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Tubo de ensaye 13x100	4
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 3
Eliminación unimolecular
Obtención de ciclohexeno

Barra de agitación magnética	1	Portatermómetro	1
Bomba de agua sumergible	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Clip amarillo	3	Recipiente de peltre	1
Colector con oliva	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Embudo de separación con tapón	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Espátula	1	T de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz bola de 25 mL	1	Tubo de ensaye 13x100	4
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Pinzas de tres dedos con nuez	3		

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 4
Reducción del grupo carbonilo
Obtención de bencidrol

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Frasco vial	2	Refrigerante de aire	
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 25 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50	1	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y functional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 5
Obtención de Aldehídos y Cetonas por Oxidación de alcoholes
Obtención 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	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Parrilla de agitación con calentamiento	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 6
Condensación del grupo carbonilo
Obtención de dibenzalacetona

Barra para agitación	1	Nave de pesado	1
Cámara de elución	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	2	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 7
Derivados de ácidos carboxílicos
Obtención de paracetamol

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra para agitación	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Frasco vial	2	Refrigerante de agua con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 8
Sustitución Electrofílica Aromática
Obtención del *4-t*-Butilfenol

Agitador de vidrio	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Barra para agitación	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Matraz bola de fondo plan de 25mL	1	Trampa de humedad	1
Matraz Erlenmeyer de 10 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado			

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

PRACTICA No. 9
Sustitución Nucleofílica Aromática (S_NA)
Obtención de 2,4-Dinitrofenilhidrazina

Barra para agitación	1	Nave de pesado	1
Bomba de agua sumergible	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Cámara de elución	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Frasco vial	2	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 10 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vidrio de reloj	1

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

Evaluación Final Integradora
Sustitución Nucleofílica Alifática (S_N2)
Obtención de Ácido Fenoxiacético

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Barra para agitación	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	3	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firma de conformidad Firma de conformidad

Se recibió el material completo y functional

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Química Orgánica II (1411)

Laboratorio 2E

Semestre 2027-1

Nombre: _____ **No. de Charola:** _____

Día: _____ **Hora:** _____ **Fecha:** _____

Evaluación Final Integradora
Sustitución Nucleofílica Alifática (S_N2)
Obtención de Ácido Fenoxiacético

Agitador de vidrio	1	Nave de pesado	1
Barra para agitación	1	Parrilla de agitación con calentamiento	1
Bomba de agua sumergible	1	Pinzas de tres dedos con nuez	3
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación con tapón	1	Recipiente plástico para baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante con mangueras	1
Matraz bola de fondo plano de 25 mL	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	3	Vidrio de reloj	1
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1		

Firma de conformidad

Firma de conformidad

Se recibió el material completo y funcional