

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

LABORATORIO I 2023

Datos de los Profesores responsables de la asignatura:

Baroni, María Verónica. Depto. de Química Orgánica. vbaroni@fcq.unc.edu.ar

Ferreira, Nancy. Departamento de Fisicoquímica. nferreira@unc.edu.ar

A determinar

Titulares

Baroni, María Verónica. Depto. de Química Orgánica. vbaroni@fcq.unc.edu.ar

Ferreira, Nancy. Departamento de Fisicoquímica. nferreira@unc.edu.ar

Número de Comisiones y horarios de cursado de las Actividades experimentales presenciales:

Comisión	Día	Horario	Semana de cursado
1 A, B y C	Miércoles	17 a 21 h	2 (segunda semana)
2 A, B y C	Martes	8 a 12 h	1 (primera semana)
3 A, B y C	Martes	8 a 12 h	2
4 A, B y C	Miércoles	8 a 12 h	1
5 A, B y C	Miércoles	8 a 12 h	2
6 A, B y C	Jueves	8 a 12 h	1
7 A, B y C	Jueves	8 a 12 h	2
8 A, B y C	Viernes	8 a 12 h	1
9 A, B y C	Viernes	12:30 a 16:30 h	1
10 A, B y C	Miércoles	12:30 a 16:30 h	1
11 A, B y C	Martes	12:30 a 16:30 h	2
12 A, B y C	Martes	12:30 a 16:30 h	1

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

13 A, B y C	Miércoles	12:30 a 16:30 h	2
14 A, B y C	Jueves	12:30 a 16:30 h	1
15 A, B y C	Lunes	17 a 21 h	2
16 A, B y C	Martes	17 a 21 h	1
17 A, B y C	Jueves	12:30 a 16:30 h	2
18 A, B y C	Lunes	8 a 12 h	2
19 A, B y C	Jueves	17 a 21 h	1
20 A, B y C	Martes	17 a 21 h	2
21 A, B y C	Lunes	12:30 a 16:30 h	2
22 A, B y C	Miércoles	17 a 21 h	1
23 A, B y C	Jueves	17 a 21 h	2

Las Comisiones previstas para alumnos que por razones laborales deben asistir a LABORATORIO I en horario nocturno son: 1 (A,B,C), 9 (A,B,C), 17 (A,B,C), 20 (A,B,C), 21 (A,B,C), 22 (A,B,C), 23 (A,B,C).

Los alumnos de las comisiones 1 a 20 deben inscribirse en el mismo número de comisión en las materias correlativas (Química General I, Física I y Matemática 1).

□ *Discriminación de actividades sincrónicas y asincrónicas y eventuales presenciales*

Teórico Prácticos: La materia se desarrolla en 12 clases teórico-prácticas OBLIGATORIAS de 1 h 30 min de duración cada una. Serán clases HÍBRIDAS (presenciales y al mismo tiempo virtuales que se transmitirán en vivo por canal de youtube de la Facultad) pudiendo el alumno elegir la forma de participación. El material estará disponible según el cronograma adjunto, en la plataforma moodle de la asignatura. Esta actividad es semanal.

Horarios compatibles con actividades para teórico-práctico de Lab 1:

-Martes 8:30 a 10:00 h Comisiones: 5, 6, 7, 8, 11, 13, 21, 23

-Jueves 17:30 a 19:00 h Comisiones: 1, 9, 12, 14, 15, 20, 22.

-Viernes 8:30 a 10:00 h Comisiones: 2, 3, 4, 10, 16, 17, 18, 19.

Trabajos prácticos de laboratorio: La materia se desarrolla en **5 Actividades Experimentales Presenciales (AEP)** de 4 horas de duración cada una a cursar según la comisión seleccionada y **6 (seis) actividades experimentales virtuales (AEV)**, asincrónicas las cuales estarán disponibles a

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

través de la plataforma moodle de la asignatura según el cronograma adjunto. Ambas actividades son OBLIGATORIAS.

Cada AEP se dicta durante dos semanas, las fechas de cursado de cada alumno depende del número de comisión en que se matriculó. Algunas comisiones hacen las AEP en la primera semana (indicada con 1 en la tabla de los horarios de comisiones) y otras en la segunda semana de dictado (indicado como 2 en la tabla de los horarios de las comisiones).

- *Fechas de inicio de actividades teóricas, prácticas y/o seminarios.*

Los teórico-prácticos híbridos obligatorios inician el 14/3/2023 y se desarrollarán según cronograma adjunto.

- Recomendaciones respecto a alumnos/as que cursan las demás asignaturas del mismo cuatrimestre. Por ejemplo, habitualmente se recomienda a alumnos/as de primer año inscribirse en el mismo número de comisión en todas las asignaturas del cuatrimestre.

Las Comisiones previstas para alumnos que por razones laborales deben asistir a LABORATORIO I en horario nocturno son: 1 (A,B,C), 9 (A,B,C), 17 (A,B,C), 20 (A,B,C), 21 (A,B,C), 22 (A,B,C), 23 (A,B,C).

Los alumnos de las comisiones 1 a 20 deben inscribirse en el mismo número de comisión en las materias correlativas (Química General I, Física I y Matemática 1).

Los alumnos de las comisiones 21 (A,B,C) a 23 (A,B,C) deben inscribirse evitando superponer actividades obligatorias de las asignaturas que cursen.

Se solicita a los alumnos trabajadores o con personas a cargo tramitar con anticipación el certificado CUETP a fin de poder elegir a su conveniencia el horario de cursado.

ACTIVIDADES TEÓRICAS

-Cronograma de Actividades teóricas:

La materia se desarrolla en 12 clases teórico-prácticas **OBLIGATORIAS** de 1 h 30 min de duración cada una. Serán clases HÍBRIDAS (presenciales y al mismo tiempo virtuales que se transmitirán en vivo por canal de youtube de la Facultad) pudiendo el alumno elegir la forma de participación. El material estará disponible según el cronograma adjunto, en la plataforma moodle de la asignatura.

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Horarios compatibles con actividades para teórico-práctico de Lab 1:

- Martes 8:30 a 10:00 h Comisiones: 5, 6, 7, 8, 11, 13, 21, 23
- Jueves 17:30 a 19:00 h Comisiones: 1, 9, 12, 14, 15, 20, 22. Eventualmente 24.
- Viernes 8:30 a 10:00 h Comisiones: 2, 3, 4, 10, 16, 17, 18, 19. Eventualmente 25.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

La materia se desarrolla en **5 Actividades Experimentales Presenciales (AEP)** de 4 horas de duración cada una y **6 (seis) actividades experimentales virtuales (AEV)**, las cuales estarán disponibles a través de la plataforma moodle de la asignatura según el cronograma adjunto. Ambas actividades son **OBLIGATORIAS**.

Cada AEP se dicta durante dos semanas, las fechas de cursado de cada alumno depende del número de comisión en que se matriculó. Algunas comisiones hacen las AEP en la primera semana y otras en la segunda semana, de acuerdo con la distribución indicada en la tabla de las comisiones que se repite a continuación:

Comisión	Día	Horario	Semana de cursado
1 A, B y C	Miércoles	17 a 21 h	2 (segunda semana)
2 A, B y C	Martes	8 a 12 h	1 (primera semana)
3 A, B y C	Martes	8 a 12 h	2
4 A, B y C	Miércoles	8 a 12 h	1
5 A, B y C	Miércoles	8 a 12 h	2
6 A, B y C	Jueves	8 a 12 h	1
7 A, B y C	Jueves	8 a 12 h	2
8 A, B y C	Viernes	8 a 12 h	1
9 A, B y C	Viernes	12:30 a 16:30 h	1
10 A, B y C	Miércoles	12:30 a 16:30 h	1
11 A, B y C	Martes	12:30 a 16:30 h	2
12 A, B y C	Martes	12:30 a 16:30 h	1

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

13 A, B y C	Miércoles	12:30 a 16:30 h	2
14 A, B y C	Jueves	12:30 a 16:30 h	1
15 A, B y C	Lunes	17 a 21 h	2
16 A, B y C	Martes	17 a 21 h	1
17 A, B y C	Jueves	12:30 a 16:30 h	2
18 A, B y C	Lunes	8 a 12 h	2
19 A, B y C	Jueves	17 a 21 h	1
20 A, B y C	Martes	17 a 21 h	2
21 A, B y C	Lunes	12:30 a 16:30 h	2
22 A, B y C	Miércoles	17 a 21 h	1
23 A, B y C	Jueves	17 a 21 h	2

Para regularizar la asignatura se requiere el 80% de asistencia y aprobación a las AEP (asistir y aprobar 4 de 5 AEP) y el 80% de aprobación de los AEV (aprobar 5 de 6 AEV) Los AEP serán evaluados al comienzo de cada actividad experimental presencial, mientras que los AEV serán evaluados de manera virtual a través de tareas/cuestionarios en la plataforma moodle según cronograma. **Por lo tanto resulta IMPRESCINDIBLE que el alumno que curse Laboratorio I se registre en la plataforma moodle de la asignatura al momento de su matriculación para cursar.**

El material de estudio necesario para las AEP (guías de las actividades) y AEV (videos y material de estudio) se encontrará disponible en la página de moodle de la asignatura de acuerdo al cronograma. El mismo puede estar sujeto a modificaciones en función de contingencias que sucedan las cuales se informarán oportunamente vía plataforma moodle de la asignatura.

Los recuperatorios de las actividades experimentales presenciales obligatorias (AEP), se informarán oportunamente a los alumnos a través de la plataforma moodle.

Para la realización de estas actividades experimentales presenciales se requieren 3 (tres) laboratorios con capacidad de 26 alumnos cada uno, con campana, bachas y conexión de gas con mecheros.

Cronograma de Actividades Experimentales Presenciales (AEP) y Virtuales (AEV).

Se adjunta en anexo I

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

ANEXO 1 CRONOGRAMA 2023

Semana	Actividad Teórico-prácticas (TP)	Actividades Experimentales Presenciales (AEP)	Actividades Experimentales Virtuales (AEV)
1 13-17/03	TP1 y 2 Híbrido: Seguridad, material de laboratorio, error	Sin actividad	AEV N°1: A) Seguridad, B) Balanza y Pipeta Todas las comisiones Ev. virtual
2 20-24/03	TP3 Híbrido: Error/Estequimetría	AEP N°1: Seguridad, Balanza, Pipetas (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	
3 27-31/03	TP4 Híbrido: Estequiometría Problemas	AEP N°1: Seguridad, Balanza, Pipetas (Comisiones que cursan en 2da Sem.)	AEV N°2: Estequiometría Ev. virtual
4 03-07/04	TP5 Híbrido: Peso, Masa, Fuerza y Movimiento	AEP N°2: Reacciones Qcas. Estequiometría (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	
5 10-14/04	TP6 Híbrido: A) Densidad TP6: B) Viscosidad	AEP N°2: Reacciones Qcas. y Estequiometría (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	AEV N°3: Peso, masa, fuerza, movimiento Todas las comisiones Ev. virtual
6,7 15-29/04	PRIMER PARCIAL DE PROMOCIÓN		
8 01-05/05	TP 7 Híbrido: Soluciones I	AEP N°3: Peso, masa, fuerza, viscosidad, densidad (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	AEV N°4: medición de A) Densidad y B) viscosidad Ev. virtual

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 1° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

9 08-12/05	TP 8 Híbrido: Soluciones II	AEP N°3 Peso, masa, fuerza, viscosidad, densidad (Comisiones que cursan en 2da Sem.)	
10 15-19/05	TP 9 Híbrido: Soluciones III	AEP N°4 (1er sem.) Soluciones (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	AEV N°5: Soluciones Ev. virtual
11 22-26/05	TP10 Híbrido: Separación de Mezclas	Sin actividad	AEV N°5: Soluciones Ev. virtual
12 29/05- 02/06	TP10 Híbrido: Separación de Mezclas	AEP N°4 Soluciones (Comisiones que cursan en 2da Sem.)	Sin actividad
13 05-9/06	TP11 Híbrido: Calorimetría	AEP N°5 Separación de Mezclas (Comisiones que cursan en 1er Sem.)	AEV N°6 Calorimetría
14 12-16/06	TP Integrador Presencial	AEP N°5 Separación de Mezclas (Comisiones que cursan en 2da Sem.)	
15-16 17/06 al 01/07	SEGUNDO PARCIAL DE PROMOCIÓN		
03/07- 08/07, 17/07 y 18/07	RECUPERATORIO Y PRIMER TURNO		
20/07 al 05/08	SEGUNDO TURNO DE EXAMEN		