

## LABORATORIO III 2023

*Datos de los Profesores responsables de la asignatura:*

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

*Bisogno, Fabricio, Dpto Qca. Orgánica, fbisogno@unc.edu.ar*

*Tempesti, Tomás, Dpto Qca. Orgánica,*

*tomas.tempesti@unc.edu.ar*

*Pérez, Manuel A., Dpto Fisico-Química, manuel.peres.2357@unc.edu.ar*

*Blanco, María B., Dpto Fisico-Química, m.belen.blanco@unc.edu.ar*

*Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:*

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

*Bisogno, Fabricio, Dpto Qca. Orgánica, fbisogno@unc.edu.ar*

*Tempesti, Tomás, Dpto Qca. Orgánica,*

*tomas.tempesti@unc.edu.ar*

*Pérez, Manuel A., Dpto Fisico-Química, manuel.peres.2357@unc.edu.ar*

*Blanco, María B., Dpto Fisico-Química, m.belen.blanco@unc.edu.ar*

# FICHA UNIFICADA

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

## Horarios de las Comisiones Lab III 2022

	Experimental Lab* Lab* Lab*
1 y 11	Lunes 14:00 a 18:00 h
2, 12 y 16	Miércoles 14:00 - 18:00 h
3 y 13	Martes 17:30 - 21:30 h
4 y 14	Miércoles 18:00 - 22:00 h
5, 15 y 23	Viernes 8:30 - 12:30 h
7, 17 y 21	Lunes 9:00 - 13:00 h
6, 8 y 18	Jueves 14:00 - 18:00 h
9, 19 y 22	Martes 13:00 - 17:00 h
10, 20 y 24	Miércoles 8:00 - 12:00 h

\* Laboratorio a confirmar por Aula Virtual.

## ACTIVIDADES TEÓRICAS

### Cronograma de actividades teóricas:

-Características de las actividades teóricas, número de actividades, obligatoriedad, asistencia, división por comisiones, etc.

# FICHA UNIFICADA

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

-Días y horarios solicitados por comisión. Incluir un **calendario completo** con las actividades desarrolladas durante el cuatrimestre en forma **semanal**. Aclarar cuantas semanas efectivas de clase posee la materia.

-Aclaraciones respecto de recuperatorios de actividades teóricas debido a feriados, congresos, etc.

En la asignatura se desarrollan 3 actividades teórico-prácticas presenciales *no-obligatorias*, 9 actividades teórico-prácticas virtuales y asincrónicas de carácter *no-obligatorio* y 4 actividades teórico-prácticas (seminarios) virtuales y sincrónicas *obligatorias*. El calendario completo se indica debajo:

Plan de Actividades Laboratorio III – 2022

Sem	Fecha	Actividad Teórico-Práctica	Actividad Experimental	Seminarios
1	27/2 - 3/3	Presentación de la Asignatura / Revisión de Oxidantes y reductores típicos. 1-Oxidantes y reductores típicos. Cambios de estado de oxidación del átomo de carbono. Estabilidad y reactividad de especies orgánicas e inorgánicas. QO – QI - QF		
2	06-03 - 10-03	2 - Identificación de especies mediante reacciones químicas y Espectrofotometría. Técnicas espectroscópicas I. Espectroscopias UV, IR y RMN. Aplicaciones.	TPL 1- Oxidantes y reductores típicos. Cambios de estado de oxidación del átomo de carbono. QO – QI - QF	
3	13-03 / 17-03	3- Técnicas espectroscópicas II. Espectroscopias UV, IR y RMN. Aplicaciones.		Espectroscopia 1 -Uv-Vis -IR
4*	20-03 / 24-03	4- Propiedades de los elementos representativos parte I. QI		Espectroscopia 2 -RMN
5	27-03 / 31-03	5- Extracción con Solventes. Coeficiente de distribución y	TPL 2- Compuestos inorgánicos	

# FICHA UNIFICADA

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

		<b>Partición. Equilibrios. QO – QF.</b>	-Propiedades de grupos representativos 2, 13, 14 de la Tabla Periódica	
<b>6**</b>	<b>03-04 / 07-04</b>	<b>6- Reactividad de grupos funcionales. Alcoholes, aminas. QO - QF</b>		<b>Partición líquido-líquido</b> -Extracciones
<b>7</b>	<b>10-04 / 14-04</b>	<b>7- Propiedades de los elementos representativos parte II. QI</b>	<b>TPL 3- Grupos funcionales orgánicos</b>  -Reactividad de grupos funcionales: alcoholes y aminas.  -Preparación de ciclohexeno	
<b>8</b>	<b>17-04 / 21-04</b>	<b>PRIMER PARCIAL</b>		
<b>9</b>	<b>24-04 / 28-04</b>			
<b>10***</b>	<b>01-05 / 05-05</b>	<b>8- Reactividad de grupos funcionales. Grupo carbonilo. Reacción de saponificación y reacción de transesterificación QO - QF</b>	<b>TPL 4- Compuestos inorgánicos</b>  -Grupos 15, 16 y 3-12 (metales de transición)  -Complejos de metales de transición.	
<b>11</b>	<b>08-05 / 12-05</b>	<b>9- Síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos. QI – QF</b>	<b>TPL 5- Grupos funcionales orgánicos II</b>  -Reactividad de grupos funcionales: grupo carbonilo  -Saponificación de aceite vegetal.	
<b>12</b>	<b>15-05 / 19-05</b>	<b>10- Mediciones cinéticas. Determinación de Parámetros Termodinámicos y Cinéticos. QO – QF</b>		
<b>13****</b>	<b>22-05 / 26-05</b>	<b>11 - Síntesis de halogenuros de</b>		<b>Cinética química</b> -Aspectos prácticos para

# FICHA UNIFICADA

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

		alquilo-S <sub>N</sub> 1, S <sub>N</sub> 2. QO - QF		la determinación de orden de reacción.
14	29-05 / 02-06	12- Integración de contenidos. Y consultas QO – QI – QF	<b>TPL 6- de compuestos orgánicos e inorgánicas</b>  -Síntesis de CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O.  -Caracterización de la sal mediante pruebas químicas y físicas.  -Síntesis de cloruro de tert-butilo .  -Caracterización del halogenuro de alquilo terciario y comparación con halogenuros de alquilos primarios.	
15	05-06 / 9/06	13- Integración de contenidos. Y consultas QO – QI – QF	<b>TPL 7- Integración de contenidos. Análisis cualitativo de muestras inorgánicas y orgánicas</b>  -Marcha analítica de iones inorgánicos  -Marcha analítica de compuestos orgánicos	
16	12-06 / 16-06	14- consultas QO – QI – QF		
17	<b>17-06 / 01-07</b> 2do. Examen parcial			
18	<b>3-07 / 8-07</b> Recuperatorio y 1er Turno de Examen			
19	<b>10-07 / 14-07</b> Receso de invierno			
20	<b>17-07 / 18-07</b> Recuperatorio y 1er Turno de Examen			
21	<b>20-07 / 05-08</b> 2do Turno de Examen			

# FICHA UNIFICADA

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

Código de Colores **ROJO** y **AMARILLO** Semana con 2 (dos) y 1 (un) feriado respectivamente. Letra significa día de semana feriado

## REFERENCIA DE COORDINACIÓN DE CONTENIDOS

Química Orgánica (QO)	Química Inorgánica (QI)	Química Física (QF)	
-----------------------	-------------------------	---------------------	--

\* 24/03 Día Nacional de la Memoria por la Verdad y la Justicia.

\*\* 6/04 y 7/04 Semana Santa.

\*\*\*\*01/05 Día del trabajador.

\*\*\*\* 25/05 Día de la Revolución de Mayo.

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

### - Cronograma de Actividades prácticas:

-Características de las actividades prácticas, número de actividades, obligatoriedad, asistencia, división por comisiones, etc.

**En la asignatura se desarrollan 7 actividades prácticas de laboratorio presenciales obligatorias (24 comisiones), 4 actividades teórico-prácticas (seminarios) virtuales y sincrónicas obligatorias.**

-Días y horarios solicitados por comisión. Incluir un **calendario completo** con las actividades desarrolladas durante el cuatrimestre en forma **semanal**. Aclarar cuantas semanas efectivas de clases posee la materia.

Ver tabla más arriba punto **3.a**

-Aclaraciones respecto de recuperatorios de actividades debido a feriados, congresos, etc.

**Para las recuperaciones de los Trabajos Prácticos correspondientes a los días feriados indicados en el punto 3, se realizan en la misma semana según cronograma que se informará oportunamente**

**Las recuperaciones de las actividades en otras comisiones, sólo en casos de fuerza mayor o enfermedad (con certificado de Bienestar Estudiantil) serán autorizadas exclusivamente por los profesores encargados de la asignatura, quienes, a posteriori de las clases teórico prácticas, asignarán horario y comisión.**

# FICHA UNIFICADA

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

Debido a la duración de las actividades prácticas y los horarios nocturnos previstos para ellos, se solicita se tenga en consideración que los mismos puedan realizarse en forma completa en el horario programado, sin que los jefes de trabajos prácticos sean presionados por el sistema de guardia para el cierre anticipado del edificio. A tal fin se solicita la presencia del guardia hasta la hora 22:15 h los días martes y miércoles.

En la asignatura se dictan 7 actividades prácticas de carácter obligatorio, pudiendo tener 1 reprobado con excepción del trabajo práctico N° 7 que por ser integrador es de carácter obligatorio y su inasistencia automáticamente lo pone en condición de LIBRE en la asignatura. Para casos especiales fehacientemente justificables se prevé recuperaciones durante la misma semana debiendo los estudiantes avisar con una semana de anticipación de su ausencia para una buena coordinación de la recuperación. Estas actividades se dictan en algunas semanas del cuatrimestre en los horarios indicados en el punto 2. La asignatura tiene una duración efectiva de 18 semanas incluyendo parciales y recuperatorios. Dado el carácter masivo de la asignatura, se asigna tres laboratorios para uso exclusivo de la asignatura. Se prevén recuperatorios de feriados, los cuales serán informados oportunamente en el aula virtual de la asignatura. No se prevén recuperatorios por asistencia a congresos. El calendario completo se indica arriba, donde se resalta en colores las semanas que contienen feriados.