

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

LABORATORIO II

Datos de los Profesores responsables y colaboradores de la asignatura:*

- TERUEL, Mariano

Departamento de Fisicoquímica. mariano.teruel@unc.edu.ar

- NICOTRA, Viviana E.

Departamento de Química Orgánica. vnicotra@unc.edu.ar

- MATTEA, Facundo

Departamento de Química Orgánica. fmattea@unc.edu.ar

- GARAY, Fernando

Departamento de Fisicoquímica. fgaray@unc.edu.ar

- UBERMAN, Paula*

Departamento de Química Orgánica. paula.uberman@unc.edu.ar

- BURGOS, Maximiliano*

Departamento de Fisicoquímica. mburgos02@unc.edu.ar

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

- NICOTRA, Viviana Estela (Titular)

Departamento de Química Orgánica. vnicotra@unc.edu.ar

- TERUEL, Mariano (Titular)

Departamento de Fisicoquímica. mariano.teruel@unc.edu.ar

- MATTEA, Facundo (Tutular)

Departamento de Química Orgánica. fmattea@unc.edu.ar

- GARAY, Fernando (Suplente)

Departamento de Fisicoquímica. fgaray@unc.edu.ar

- BUDEN, Eugenia (Suplente)

Departamento de Química Orgánica. eugebuden@unc.edu.ar

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Nº de Comisiones: 36 (1a-18a y 1b-18b)

Co m.	Horario de Trabajos Prácticos (Laboratorios presenciales/Prácticos presencial/virtuales)	Lab. presencial	Días y Horarios de Teórico-prácticos
1a	Martes de 18:30 a 22:00 h (presencial) Martes de 19:00 a 21:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
1b	Martes de 18:30 a 22:00 h (presencial) Martes de 19:00 a 21:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
2a	Martes de 14:30 a 18:00 h (presencial) Martes de 15:00 a 17:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 11 a 13 hs
2b	Martes de 14:30 a 18:00 h (presencial) Martes de 15:00 a 17:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 11 a 13 hs
3a	Jueves de 8:30 a 12:00 h (presencial) Jueves de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 8:30 a 10:30 hs
3b	Jueves de 8:30 a 12:00 h (presencial) Jueves de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 8:30 a 10:30 hs
4a	Jueves de 8:30 a 12:00 h (presencial) Jueves de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 11 a 13 hs
4b	Jueves de 8:30 a 12:00 h (presencial) Jueves de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 11 a 13 hs
5a	Jueves de 13:00 a 16:30 h (presencial) Jueves de 13:30 a 16:00 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 8:30 a 10:30 hs
5b	Jueves de 13:00 a 16:30 h (presencial) Jueves de 13:30 a 16:00 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 8:30 a 10:30 hs
6a	Jueves de 13:00 a 16:30 h (presencial) Jueves de 13:30 a 16:00 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 11 a 13 hs
6b	Jueves de 13:00 a 16:30 h (presencial) Jueves de 13:30 a 16:00 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 11 a 13 hs
7a	Miércoles de 12:30 a 16:00 (presencial) Miércoles de 13:00 a 15:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
7b	Miércoles de 12:30 a 16:00 (presencial)	105 - 107	Jueves de 8:30 a 10:30 hs

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

	Miércoles de 13:00 a 15:30 h (presencial/virtual)		
8a	Miércoles de 12:30 a 16:00 (presencial) Miércoles de 13:00 a 15:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
8b	Miércoles de 12:30 a 16:00 (presencial) Miércoles de 13:00 a 15:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
9a	Jueves de 17:30 a 21:00 h (presencial) Jueves de 18:00 a 20:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 8:30 a 10:30 hs
9b	Jueves de 17:30 a 21:00 h (presencial) Jueves de 18:00 a 20:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 8:30 a 10:30 hs
10a	Miércoles de 16:30 a 20:00 h (presencial) Miércoles de 17:00 a 19:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
10b	Miércoles de 16:30 a 20:00 h (presencial) Miércoles de 17:00 a 19:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
11a	Miércoles de 8:30 a 12:00 (presencial) Miércoles de 9:00 a 11:30 (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
11b	Miércoles de 8:30 a 12:00 (presencial) Miércoles de 9:00 a 11:30 (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
12a	Miércoles de 8:30 a 12:00 (presencial) Miércoles de 9:00 a 11:30 (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
12b	Miércoles de 8:30 a 12:00 (presencial) Miércoles de 9:00 a 11:30 (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
13a	Miércoles de 16:30 a 20:00 h (presencial) Miércoles de 17:00 a 19:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 8:30 a 10:30 hs
13b	Miércoles de 16:30 a 20:00 h (presencial) Miércoles de 17:00 a 19:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 8:30 a 10:30 hs
14a	Jueves de 17:30 a 21:00 h (presencial) Jueves de 18:00 a 20:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 11 a 13 hs
14b	Jueves de 17:30 a 21:00 h (presencial) Jueves de 18:00 a 20:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 11 a 13 hs
15a	Martes de 8:30 a 12:00 h (presencial) Martes de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
15b	Martes de 8:30 a 12:00 h (presencial) Martes de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
16a	Martes de 8:30 a 12:00 h (presencial)	101 - 103	Jueves de 17:30 a 19:30

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

	Martes de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)		hs
16 b	Martes de 8:30 a 12:00 h (presencial) Martes de 9:00 a 11:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 17:30 a 19:30 hs
17a	Martes de 14:30 a 18:00 h (presencial) Martes de 15:00 a 17:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
17 b	Martes de 14:30 a 18:00 h (presencial) Martes de 15:00 a 17:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Jueves de 8:30 a 10:30 hs
18a	Martes de 18:30 a 22:00 h (presencial) Martes de 19:00 a 21:30 h (presencial/virtual)	101 - 103	Martes de 8:30 a 10:30 hs
18 b	Martes de 18:30 a 22:00 h (presencial) Martes de 19:00 a 21:30 h (presencial/virtual)	105 - 107	Martes de 8:30 a 10:30 hs

Teóricos Prácticos (modalidad presencial)

Las comisiones se van a agrupar en dos bloques: **BLOQUE DE COMISIONES IMPARES** (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17) y **BLOQUE DE COMISIONES PARES** (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 y 18).

BLOQUE DE COMISIONES IMPARES: Martes de 8:30 a 10:30 h (com. 3, 5, 9 y 13). Aula B3

Jueves de 8:30 a 10:30 hs (com. 1, 7, 11, 15 y 17). Aula B3

BLOQUE DE COMISIONES PARES: Martes de 11 a 13 hs (com. 2, 4, 6, 14 y 18). Aula B3

Jueves de 17:30 a 19:30 hs (com. 8, 10, 12 y 16). Aula B5

El estudiante que no pueda asistir al horario sugerido puede hacerlo excepcionalmente en otro horario sin necesidad de pedir autorización ni avisar. Se recomienda fuertemente asistir al horario sugerido por la disponibilidad de bancos.

Número de teóricos prácticos: 4 clases semanales durante 13 semanas.

ACTIVIDADES TEÓRICAS

Las actividades **TEÓRICO-PRÁCTICAS** serán **presenciales**.

Se subirán al aula virtual videos de los teórico-prácticos (powerpoint con audio y/o videograbaciones) y la Guía de ejercicios y problemas. En las clases de teóricos prácticos presenciales se explicarán los aspectos centrales de cada tema y se resolverán problemas representativos de examen.

Número de actividades teórico-prácticas: 13

Cronograma de teóricos prácticos Ver

tabla del ítem 3

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Número de actividades prácticas y modalidad: 10 actividades obligatorias (5 trabajos prácticos de laboratorio presenciales y 5 trabajos prácticos áulicos presenciales/virtuales sincrónicos a través de la plataforma Moodle, Classroom y Meet). Las 10 actividades obligatorias serán evaluadas.

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Cronograma de Actividades. BLOQUE DE COMISIONES IMPARES

Nº	Semana	Teóricos prácticos (2:00 h de duración) OBLIGATORIA	Trabajos prácticos OBLIGATORIA
1	07/8 al 11/8	Tratamiento estadístico de datos	Sin actividad
2	14/8 al 18/8	Recristalización	Tratamiento estadístico de datos (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
3	21/8 al 25/8	Punto de fusión	Sin actividad
4	28/8 al 01/9	Espectrofotometría	Recristalización y punto de fusión (Presencial)
5	04/9 al 08/9	Cromatografía	Espectrofotometría (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
6	11/9 al 15/9	Óptica geométrica	Cromatografía (Presencial)
7	18/9 al 22/9	Destilación	Óptica geométrica (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
8 y 9	23/9 al 06/10	Semanas de parciales	
10	9/10 al 13/10	Óptica física	Destilación (Presencial)
11	16/10 al 20/10	Equilibrio ácido -base	Óptica física (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
12	23/10 al 27/10	Soluciones reguladoras. Titulaciones ácido-base	Equilibrio ácido -base (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
13	30/10 al 03/11	Circuitos eléctricos	Soluciones reguladoras. Titulaciones ácido-base (Presencial)
14	6/11 al 10/11	Equilibrio redox	Sin actividad
15	13/11 al 17/11	Equilibrio de solubilidad	Circuitos eléctricos y redox (Presencial)
16 y 17	18/11 al 02/12	Semanas de parciales	

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

BLOQUE DE COMISIONES PARES

Nº	Semana	Teórico práctico híbrida(2:00 h de duración) OBLIGATORIA	Trabajos prácticos (Presenciales /Sincrónicas) OBLIGATORIA
1	07/8 al 11/8	Recristalización	Sin actividad
2	14/8 al 18/8	Punto de fusión	Sin actividad
3	21/8 al 25/8	Tratamiento estadístico de datos	Recristalización y punto de fusión (Presencial)
4	28/8 al 01/9	Cromatografía	Tratamiento estadístico de datos (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
5	04/9 al 08/9	Espectrofotometría	Cromatografía (Presencial)
6	11/9 al 15/9	Destilación	Espectrofotometría (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
7	18/9 al 22/9	Óptica geométrica	Destilación (Presencial)
8 y 9	23/9 al 06/10	Semanas de parciales	
10	9/10 al 13/10	Equilibrio ácido -base	Óptica geométrica (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
11	16/10 al 20/10	Soluciones reguladoras. Titulaciones ácido-base	Equilibrio ácido -base (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
12	23/10 al 27/10	Circuitos eléctricos	Soluciones reguladoras. Titulaciones ácido-base (Presencial)
13	30/10 al 03/11	Equilibrio rédox	Sin actividad
14	6/11 al 10/11	Óptica física	Circuitos eléctricos y rédox (Presencial)
15	13/11 al 17/11	Equilibrio de solubilidad	Óptica física (Clases áulicas presenciales / virtuales sincrónicas)
16 y 17	18/11 al 02/12	Semanas de parciales	

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Condiciones para obtener la condición de “Alumno Regular”

Para obtener la condición de “Alumno Regular” se deberá asistir al 80% de los teóricos-prácticos, aprobar el 80% de las evaluaciones de los laboratorios presenciales (cuatro de las cinco posibles) y el 80% de las evaluaciones de las actividades áulicas presenciales/virtuales sincrónicas obligatorias (cuatro de las cinco posibles). **En las mismas se evaluarán los contenidos trabajados en la asignatura, haciendo particular hincapié en la actividad experimental.**