

FICHA UNIFICADA

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

ESPECTROSCOPIA EN QUÍMICA ORGÁNICA 2023

Número de Comisiones: **1 (una)**

Día: **viernes**

Horario: **8:30 a 11:30 horas**

Modalidad: **Seminario Presencial**

Clases Teóricas No obligatorias: martes de 17:00 a 18:30 h y jueves de 14:00 a 15:30 h

Fechas de inicio de actividades teóricas: martes 8 de agosto a las 17:00 h

Modalidad: Presencial

Clases de Ejercicios y Problemas Obligatorias: viernes de 8:30 a 11:30h

Fechas de inicio seminarios: viernes 18 de agosto a las 8:30 h

Modalidad: Presencial

Cantidad de alumnos/as por comisión: 25 alumnos

FICHA UNIFICADA

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

INFORMACION SOLICITADA PARA LA ASIGNATURA

Datos del o de los Profesores responsables de la asignatura:

MARTÍN, Sandra Elizabeth; Departamento de Química Orgánica;
sandra.martin@unc.edu.ar

MOYANO, E. Laura; Departamento de Química Orgánica; e.laura.moyano@unc.edu.ar

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

MARTÍN, Sandra Elizabeth; Departamento de Química Orgánica; (27222) (Presidente)
sandra.martin@unc.edu.ar

MOYANO, E. Laura; Departamento de Química Orgánica; (33544)
e.laura.moyano@unc.edu.ar

NICOTRA, Viviana E.; Departamento de Química Orgánica; (26152)
vnicotra@unc.edu.ar

Suplente: **GRANADOS, Alejandro**; Departamento de Química Orgánica; (28513)
ale.granados@unc.edu.ar

Clases Teóricas No obligatorias: Martes de 17:00 a 18:30 h

Jueves de 14:00 a 15:30 h

Clase Inaugural: Martes 8 de agosto de 2023 a las 17:00 h

Modalidad: Presencial

Clases de Ejercicios y Problemas Obligatorias: Viernes de 8:30 a 11:30 h

Clase Inaugural: Viernes 18 de agosto a las 8:30 h

- Comisiones previstas: 1 (una)

Día: Viernes

Horario: 8:30 a 11:30 h

Modalidad: Presencial

FICHA UNIFICADA

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

- Comisiones previstas para alumnos por razones laborales: si fuera necesario se podrían cambiar los horarios de dictado de la asignatura considerando las disponibilidades en caso de que algún alumno con certificado de trabajo se quiera inscriba en la asignatura. En tal caso, se debería acordar con el Prof. responsable de la asignatura (**MARTÍN, Sandra Elizabeth**; Departamento de Química Orgánica; sandra.martin@unc.edu.ar)
- Recomendaciones respecto a alumnos que cursan las demás asignaturas del mismo cuatrimestre: las asignaturas del mismo cuatrimestre se encuentran debidamente coordinadas.

ACTIVIDADES TEÓRICAS

Cronograma de Actividades teóricas:

- Características de las actividades teóricas: **Asistencia no obligatoria**
- Número de actividades: **20** clases teóricas y **6** Teóricos Prácticos de 1,5 horas, incluyendo una clase de consulta.
- Días y horarios: **Martes de 17:00 a 18:30 h**
Jueves de 14:00 a 15:30 h

FICHA UNIFICADA

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

Calendario semanal

Semana	Actividad	Día	Tema	Obliga.
7-11/08				
	T1	Ma-8/08	Espectrometría de Masas 1 (Introducción-Instrumental)	No
	T2	J-10/08	Espectrometría de Masas 2 (Frag. C-X)	No
14-18/08				
	T3	Ma-15/08	Espectrometría de Masas 3 (Frag. C=X)	No
	T4	J-17/08	Espectrometría de Masas 4 (C-C y C=C)	No
21-25/08				
	T5	Ma-23/08	Espectrometría de Masas 5 (Frag. Ar)	No
	T6	J-25/08	Espectrofotometría IR (Introducción-Instrumental)	1 No
28/08-1/09				
	T7	Ma-30/08	Espectrofotometría IR 2 (C-C, C=C)	No
	T8	J-1/09	Espectrofotometría IR 3 (Ar, ArOH)	No
4-8/09				
	T9	Ma-5/09	Espectrofotometría IR 4 (C=O, ROOR)	No
	T10	J-7/09	Dispersión Óptica Rotatoria y Dicroísmo Circular	No
11-15/09				
	T11	Ma-12/09	Espectroscopia RMN - Aspectos generales (T1)	No
	T12	J-14/09	Espectroscopia RMN ¹ H - Desplazamiento Químico (T2)	No
18-22/09				
	T13	Ma-19/09	Espectroscopia RMN ¹ H - Desplazamiento Químico (T2)	No
	T14	J-21/09	Clase de consulta	No
23/09-07/10				
1er Parcial				
9-13/10				
	T15	Ma-10/10	Espectroscopia RMN ¹ H - Acoplamiento. Núcleos química y magnéticamente equivalentes (T3)	No

FICHA UNIFICADA

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

	TP1	J-12/10	Espectroscopia RMN ¹ H – No Acoplamiento. J y estructura (T3)	
16-20/10				
	T16	Ma-17/10	Espectroscopia RMN ¹³ C (T4)	No
23-27/10				
	TP2	J-19/10	Espectroscopia RMN ¹³ C (T4)	No
23-27/10				
	T17	Ma-24/10	Espectroscopia RMN - Pulsos (T5)	No
	T18	J-26/10	Espectroscopia RMN - Relajación (T6)	No
30/10-3/11				
	T19	Ma-31/10	Espectroscopia RMN - Experimentos de Doble Resonancia (T7)	No
	T20	J-2/11	Espectroscopia RMN 2D (T8)	No
6-10/11				
	TP3	Ma-7/11	Espectroscopia RMN 2D (T8)	No
	TP4	J-9/11	Interpretación de Espectros de RMN 2D	No
13-17/11				
	TP5	Ma-14/11	Interpretación de Espectros de RMN 2D	No
	TP6	J-16/11	Interpretación de Espectros de RMN 2D	No
18/11-02/12				
2do Parcial				
04-12/12				
Recuperatorio y Primer turno de examen de diciembre				

- Formato de la clase teórica:

Modalidad: **Presencial**

- Semanas de clases: **13 semanas**

- Recuperatorios de actividades teóricas: No hay programados

) ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cronograma de Actividades Teórico-prácticas, seminarios, demostraciones y otras actividades virtuales:

- Características de las actividades prácticas: **Seminarios obligatorios**

FICHA UNIFICADA

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

- Número de actividades: **11 seminarios de 3 h**
- Días y horarios solicitados: **Viernes de 8:30 a 11:30 h**
- Semanas efectivas de clase: **11 semanas**
- Recuperatorios de actividades: Recuperación del seminario del viernes 13 de octubre que es feriado. Día y horario a confirmar.
- Formato de las actividades prácticas: **Presencial**

Calendario semanal

Semana	Actividad	Día	Tema	Obligatorio
7-11/08 14-18/08			SIN ACTIVIDAD	
	S1	V-18/08	Interpretación de Espectros de Masas 1	Si
21-25/08				
	S2	V-25/08	Interpretación de Espectros de Masas 2	Si
28/08-1/09				
	S3	V-1/09	Interpretación de Espectros de Masas 3	Si
4-8/09				
	S4	V-8/09	Interpretación de Espectros IR 1	Si
11-15/09				
	S5	V-15/09	Interpretación de Espectros IR 2	Si
18-22/09				
	S6	V-22/09	Interpretación de Espectros de RMN ¹ H	
23/09-07/10 9-13/10			1er Parcial	
		V-13/10	FERIADO (Recuperatorio a confirmar)	
16-20/10				
	S7	V-20/10	Interpretación de Espectros de RMN ¹ H	Si
23-27/10				
	S8	V-27/10	Interpretación de Espectros de RMN ¹³ C	Si

FICHA UNIFICADA

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

30/10-3/11	S9	V-3/11	Interpretación de Espectros de Si Compuestos Orgánicos
6-10/11	S10	V-10/11	Interpretación de Espectros de Si Compuestos Orgánicos
13-17/11	S11	V-17/11	Interpretación de Espectros de RMN Si 2D
18/11-02/12	2do Parcial		
04-12/12	Recuperatorio y Primer turno de examen de diciembre		