

FICHA UNIFICADA

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

QUIMICA ORGANICA AVANZADA 2023

Datos del o de los Profesores responsables de la asignatura:

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

PROF. REGULARES: Prof. Dr. Alejandro M. Granados ale.granados@unc.edu.ar

Prof. Dra. Laura I. Rossi laura.isabel.rossi@unc.edu.ar

PROF. AUXILIARES: Dra. Silvia Soria Castro ssoriacastro@unc.edu.ar

Dra. Lydia Bouchet: lbouchet@unc.edu.ar

Todos del Dpto. de Qca Orgánica)

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

Prof. Dr. Alejandro M. Granados ale.granados@unc.edu.ar

Prof. Dra. Laura I. Rossi laura.isabel.rossi@unc.edu.ar

Prof. Dra. Mariana A. Fernández mariana.fernandez@unc.edu.ar

Suplente: Dra. Natalia Pacioni n.lpacioni@unc.edu.ar

(Todos del Dpto de Qca Orgánica)

Actividades Teóricas y de Ejercicios y Problemas

Días: Martes y Jueves

Hora: de 11 a 13 horas.

Lugar: Aula a determinar, habitualmente B4, pero se solicita un aula de 100 bancos para mejorar la distancia entre alumnos.

Clase inaugural: Martes 28 de Febrero de 2023

Actividades Experimentales

Para desarrollarlas se habilitarán dos comisiones los días lunes:

Com. 1 de 8:30 a 12:30 hs

Com. 2 de 14 a 18 hs

FICHA UNIFICADA

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

- Inscribir 10 (diez) alumnos en cada comisión. Número máximo de alumnos admitidos por comisión 10. De superarse este número en ambas comisiones, comunicarlo a los profesores de la asignatura.

-Comisiones previstas para alumnos por razones laborales (de ser necesario).

Si hubiera alguna solicitud cursada por expediente, se arbitrarán los medios para respetar la reglamentación vigente.

Las clases tanto teóricas (T) como de ejercicios y problemas (EP) son desarrolladas por los profesores regulares de la asignatura en la misma aula y horarios, los teóricos NO son obligatorios, las clases de ejercicios y problemas SI lo son, respecto al número y demás detalles ver el cronograma a continuación

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES Teóricas y de Ejercicios y Problemas 2023

Semana	Fecha	TEMA	ACTIVIDAD
1	Martes 28/02 Jueves 02/03	Principios Estereoquímicos Análisis Conformacional	T1 T2
2	Martes 07/03 Jueves 09/03	Prob. Principios Estereoquímicos y Análisis Confor. Conjugación y Aromaticidad	EP1 T3
3	Martes 14/03 Jueves 16/03	Conjugación y Aromaticidad Determinación de Mecanismos de Reacción	T4 T5
4	Martes 21/03 Jueves 23/03	Determinación de Mecanismos de Reacción Prob. Conjugación y Aromaticidad	T6 EP2
5	Martes 28/03 Jueves 30/03	Intermediarios Reactivos Prob. Determ. de Mecanismos de Reacción	T7 EP3
6	Martes 04/04 Jueves 06/04	Reacciones Concertadas Jueves Santo	T8 ---
7	Martes 11/04 Jueves 13/04	Reacciones Concertadas Prob. Intermediarios Reactivos	T9 EP4
8	Martes 18/04 Jueves 20/04	PARCIALES	
9	Martes 25/04 Jueves 27/04	PARCIALES	
10	Martes 02/05 Jueves 04/05	Prob. Reacciones concertadas Reacciones del Grupo Carbonilo	EP5 T10
11	Martes 09/05 Jueves 11/05	Reacciones del Grupo Carbonilo Química sustentable, Métricas	T11 T12
12	Martes 16/05 Jueves 18/05	Prob. Reacciones del Grupo Carbonilo Reacciones de Radicales Libres	EP6 T13
13	Martes 23/05 Jueves 25/05	Reacciones de Radicales Libres FERIADO	T14
14	Martes 30/05 Jueves 01/06	Aplicación de métricas a reacciones de Activ. Exp.Prob. Probl. de Reacciones de Radicales Libres	EP7 EP8

FICHA UNIFICADA

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

15	Martes 06/06 Jueves 08/06	Análisis retrosintético y Elucidación de Estructuras Prob. Retrosíntesis y elucidación de estructuras	T15 EP9
16	Martes 13/06 Jueves 15/06	Repaso y/o Entrega y discusión de informes de TP	
17	17/06 al 24/06	PARCIALES	----- -----
18	26/06 al 01/07	PARCIALES	----- -----

T: Teórico (NO obligatorio); EP: Ejercicios y Problemas (obligatorio).TP: Trabajo Practico (obligatorio)

Las clases EP son obligatorias y con evaluación.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS 2023

FECHA	TEMA
06-03-22	Bibliografía Química. TP 1
13-03-22	Resolución de Mezclas Enantioméricas. 1^{ra} parte TP 2
20-03-22	Resolución de Mezclas Enantioméricas. 2^{da} parte TP 3
27-03-22	Control cinético y termodinámico. TP 4
03-04-22	Relaciones lineales de Energía Libre. 1^{da} parte TP 5
10-04-22	Relaciones lineales de Energía Libre. 2^{da} parte TP 6
17-04-22	15/04/2023 al 29/04/2023
24-04-22	15/04/2023 al 29/04/2023
01-05-22	FERIADO
08-05-22	Reacciones de Diels Alder. 1^{era} parte TP 7
15-05-22	Reacciones de Diels Alder. 2^{da} parte TP 8
22-05-22	Reacciones del Grupo Carbonilo. 1^{era} parte TP 9
29-05-22	Reacciones del Grupo Carbonilo. 2^{da} parte TP 10
05-06-22	Discusión de informes de los temas
12-06-22	Entrega de todos los informes
	PARCIALES 17/06/2023 al 01/07/2023

FICHA UNIFICADA

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

ACTIVIDADES TEÓRICAS

-Cronograma de Actividades teóricas:

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

Las clases tanto teóricas (T) como de ejercicios y problemas (EP) son desarrolladas por los profesores regulares de la asignatura en la misma aula, los teóricos NO son obligatorios, las clases de ejercicios y problemas SI lo son, respecto al número y demás detalles ver el cronograma a continuación

-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.

No se prevén recuperatorios

Semana	Fecha	TEMA	ACTIVIDAD
1	Martes 28/02 Jueves 02/03	Principios Estereoquímicos Análisis Conformacional	T1 T2
2	Martes 07/03 Jueves 09/03	Prob. Principios Estereoquímicos y Análisis Confor. Conjugación y Aromaticidad	EP1 T3
3	Martes 14/03 Jueves 16/03	Conjugación y Aromaticidad Determinación de Mecanismos de Reacción	T4 T5
4	Martes 21/03 Jueves 23/03	Determinación de Mecanismos de Reacción Prob. Conjugación y Aromaticidad	T6 EP2
5	Martes 28/03 Jueves 30/03	Intermediarios Reactivos Prob. Determ. de Mecanismos de Reacción	T7 EP3
6	Martes 04/04 Jueves 06/04	Reacciones Concertadas Jueves Santo	T8 ---
7	Martes 11/04 Jueves 13/04	Reacciones Concertadas Prob. Intermediarios Reactivos	T9 EP4
8	Martes 18/04 Jueves 20/04	PARCIALES	
9	Martes 25/04 Jueves 27/04	PARCIALES	
10	Martes 02/05 Jueves 04/05	Prob. Reacciones concertadas Reacciones del Grupo Carbonilo	EP5 T10
11	Martes 09/05 Jueves 11/05	Reacciones del Grupo Carbonilo Química sustentable, Métricas	T11 T12

FICHA UNIFICADA

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

12	Martes 16/05 Jueves 18/05	Prob. Reacciones del Grupo Carbonilo Reacciones de Radicales Libres	EP6 T13
13	Martes 23/05 Jueves 25/05	Reacciones de Radicales Libres FERIADO	T14
14	Martes 30/05 Jueves 01/06	Aplicación de métricas a reacciones de Activ. Exp.Prob. Probl. de Reacciones de Radicales Libres	EP7 EP8
15	Martes 06/06 Jueves 08/06	Análisis retrosintético y Elucidación de Estructuras Prob. Retrosíntesis y elucidación de estructuras	T15 EP9
16	Martes 13/06 Jueves 15/06	Repaso y/o Entrega y discusión de informes de TP Clase de Consulta	
17	17/06 al 24/06	PARCIALES	----- -----
18	26/06 al 01/07	PARCIALES	----- -----

T: Teórico (NO obligatorio); EP: Ejercicios y Problemas (obligatorio).TP: Trabajo Practico (obligatorio)

Las clases EP son obligatorias y con evaluación.

3.b-Aulas

-Capacidad necesaria del aula asignada.

Entre 50 y 100 bancos horario tentativo de 11 a 13hs

-Infraestructura y materiales necesarios para el correcto desarrollo de la actividad.

Sistema de proyección y pizarrón

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cronograma de Actividades prácticas:

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

Son Actividades de Laboratorio, obligatorias, con evaluación

-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.

Se desarrollan todos los días lunes del cuatrimestre en dos comisiones de 8:30 a 12:30 y de 14 a 18 hs con la siguiente secuencia de Actividades experimentales

FICHA UNIFICADA

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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS 2023 QOA

FECHA	TEMA
06-03-22	Bibliografía Química. TP 1
13-03-22	Resolución de Mezclas Enantioméricas. 1^{ra} parte TP 2
20-03-22	Resolución de Mezclas Enantioméricas. 2^{da} parte TP 3
27-03-22	Control cinético y termodinámico. TP 4
03-04-22	Relaciones lineales de Energía Libre. 1^{da} parte TP 5
10-04-22	Relaciones lineales de Energía Libre. 2^{da} parte TP 6
17-04-22	PARCIALES 15/04/2023 al 29/04/2023
24-04-22	PARCIALES 15/04/2023 al 29/04/2023
01-05-22	FERIADO
08-05-22	Reacciones de Diels Alder. 1^{era} parte TP 7
15-05-22	Reacciones de Diels Alder. 2^{da} parte TP 8
22-05-22	Reacciones del Grupo Carbonilo. 1^{era} parte TP 9
29-05-22	Reacciones del Grupo Carbonilo. 2^{da} parte TP 10
05-06-22	Discusión de informes de todos los temas
12-06-22	Entrega de todos los informes
	PARCIALES 17/06/2023 al 01/07/2023

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

No se prevén recuperatorios