

FICHA UNIFICADA

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

METODOS EXPERIMENTALES EN QUIMICA FISICA 2023

Plan Estudios 95 (electiva del 7° y 9° cuatrimestre de Licenciatura en Química)

Plan Estudios 2012 (obligatoria de Orientación Fisicoquímica 7° o 9°
cuatrimestre de Licenciatura en Química)

Profesores responsables de la asignatura:

- **LACCONI, Gabriela Inés**

Departamento de Fisicoquímica. gabriela.lacconi@unc.edu.ar

- **IRIARTE, Ana**

Departamento de Fisicoquímica. airiarte@unc.edu.ar

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

- **LACCONI, Gabriela Inés.**

Departamento de Fisicoquímica. gabriela.lacconi@unc.edu.ar

- **IRIARTE, Ana**

Departamento de Fisicoquímica. airiarte@unc.edu.ar

FICHA UNIFICADA

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

HORARIOS: - Las clases **Teórico-Prácticas** de la asignatura MEQF se dictarán **semanalmente de manera presencial y sincrónica**. Las **Actividades Experimentales** (en laboratorios de distintas instituciones) se realizarán en **modalidad presencial semanal**, con la posibilidad de discusión de resultados en **modalidad virtual**. **Ambas serán clases sincrónicas semanales** con los alumnos, los días **miércoles** en los siguientes horarios:

Clases Teórico-Prácticas (obligatorias) Miércoles 10.00-12.00 Hs*.

Actividades Experimentales (obligatorias) Miércoles 14.00-17.30 Hs ()**.

* El horario definitivo se fijará junto a los alumnos en una reunión inicial de actividades, ya que el grupo contiene estudiantes que cursan distintas asignaturas simultáneas.

(*)(**)**Inicio de todas las actividades: Miércoles 27 de febrero de 2023, 10.00 h**

Los alumnos inscriptos se comunicarán la **semana previa** con las profesoras de la asignatura, mediante un e-mail, para el envío del material de la clase inicial y material extra correspondiente.

Gabriela Lacconi, gabriela.lacconi@unc.edu.ar Ana Iriarte, airiarte@unc.edu.ar

ACTIVIDADES TEÓRICAS

-Cronograma de Actividades teóricas:

Se desarrollarán **14 clases en modalidad presencial** para el contenido Teórico-Práctico y serán de asistencia **obligatoria con evaluación** al terminar cada tema.

INICIO de las actividades: **Miércoles 27 de febrero de 2023, 10.00 h**

Las recuperaciones de clases de Teórico-Prácticos debido a feriados, se recuperan en forma virtual asincrónica.

-Formato de la clase de Teórico-Prácticos:

Las clases se dictarán en forma sincrónica los días miércoles y son de asistencia obligatoria (80 % para regularidad). El horario por la mañana **10.00 – 12:00 h** se fijará en forma coordinada con los alumnos, ya que cursan distintas asignaturas en simultáneo.

FICHA UNIFICADA

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

El material de las clases y sus contenidos extras estarán disponibles en Moodle, previos a las clases.

-Semanas efectivas de clases en la asignatura: 14

-La condición de REGULARIDAD de la asignatura estará dada por:

1) Asistencia y aprobación del 80% clases de **Teórico-Prácticos** (11 de 14). Además de la asistencia, al finalizar cada tema se requerirá la resolución de ejercicios, discusión de temas específicos y/o responder un cuestionario *on line* para su acreditación.

2) Asistencia y Aprobación del 80 % (4 de 6) de informes correspondientes a las **Actividades Experimentales** que se llevarán a cabo en modalidad presencial como se indica en el cronograma.

Aprobación de la asignatura

Regularidad:

- Asistencia al 80% de los Teórico- Prácticos y aprobación 80 % evaluaciones.
- Asistencia y aprobación del 80% de los informes de Actividades Experimentales

Por el régimen de **promoción** se requiere además:

- Aprobación de los dos parciales de promoción con 6(seis) (55-60%). Se puede recuperar uno de los parciales de promoción.

Por **examen final como alumno REGULAR**: se requiere haber asistido al 80% de los Teórico-Prácticos obligatorios y aprobar el 80% de las evaluaciones de las clases de seminarios.

Por **examen final como alumno Libre**: el examen es el mismo que para alumnos regulares.

FICHA UNIFICADA

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

METODOS EXPERIMENTALES EN QUIMICA FISICA CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Año 2023 – Modalidad presencial

Clases Teórico-Prácticas: Miércoles 10:00 a 12:00 h (2,0 hs)

Actividad Experimental: Miércoles 14:00 a 17:00 h (3,0 hs)

Sem.	Fecha	Teórico Práctico con Ejercicios y Problemas (Obligatorios)	Actividad Experimental** (Obligatoria)
1	1/03	Propiedades Superficiales (única clase no-obligatoria)	Propiedades Superficiales (única clase no-obligatoria)
2	08/03	Fenómenos de transporte	Trab. de Laboratorio 1
3	15/03	Fenómenos de transporte	Trab. de Laboratorio 1
4	22/03	Trab. de Laboratorio 2	Trab. de Laboratorio 2
5	29/03	Métodos para determinación de estructura y composición superficial	Métodos para determinación de estructura y composición superficial
6	05/04	Métodos para determinación de estructura y composición superficial	Trab. de Laboratorio 3
7	12/04	Métodos para determinación de estructura y composición superficial	Trab. de Laboratorio 3
8-9	15/04-29/04	SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	
10	03/05	Interfases sólido-líquido. Coloides	Trab. de Laboratorio 4
11	10/05	Interfases sólido-líquido. Coloides	Trab. de Laboratorio 4
12	17/05	Exposición oral de los alumnos	Exposición oral de los alumnos
13	24/05	Estructuras de fases condensadas	Trab. de Laboratorio 5
14	31/05	Estructuras de fases condensadas	Macromoléculas
15	07/06	Macromoléculas	Trab. de Laboratorio 6
16	14/06	Nanoestructuras	Nanoestructuras
17-18	17/06-01/07	SEMANAS DE EXAMENES PARCIALES	
19	03/07-08/07	Recuperación Parciales y 1er. TURNO DE EXAMEN	
20	10/07-14/07	RECESO INVIERNO	
21	17/07-18/07	Recuperación Parciales y 1er. TURNO DE EXAMEN	
22	20/07-05/08	2o. TURNO DE EXAMEN	

FICHA UNIFICADA

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

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

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

Características: Las Actividades Experimentales serán dictadas en modalidad presencial en los laboratorios de investigación en la facultad y en otras instituciones. Como material extra se incorporarán en MOODLE, videos demostrativos y publicaciones como bibliografía específica.

Número de actividades: 6(seis)

Se deberán aprobar 4 (cuatro) actividades experimentales, mediante la presentación del informe según lo requiera cada actividad. Para validar la aprobación, al finalizar cada actividad los alumnos deberán realizar un breve informe de la actividad (representaciones gráficas, cálculo o breve discusión) que enviarán por e-mail al docente correspondiente para su aprobación. En algunos temas se realizarán cuestionarios *on line* en Moodle.

-Dos actividades se realizan fuera del ámbito de la ciudad universitaria: una en la UTN (03 y 10/05) y la otra en el Instituto Gulich (Falda del Carmen) (estimativo 12/04).

-Días y horarios: Miércoles con horario a acordar con los docentes responsables de cada práctico, generalmente por la tarde.

-Cronograma: Estimativo indicado en la sección 2.

No se realizarán recuperatorios de actividades debido a feriados, congresos, etc.
