

# FICHA UNIFICADA

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

## QUÍMICA FÍSICA I 2023

### INFORMACION SOLICITADA PARA LA ASIGNATURA

*Datos del o de los Profesores responsables de la asignatura:*

COMETTO, Fernando - Dpto. de Fisicoquímica - [fernando.cometto@unc.edu.ar](mailto:fernando.cometto@unc.edu.ar)

ROJAS Y DELGADO, Ricardo – Dpto. de Fisicoquímica – [ricardo.rojas@unc.edu.ar](mailto:ricardo.rojas@unc.edu.ar)

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

COMETTO, Fernando - Dpto. de Fisicoquímica - [fernando.cometto@unc.edu.ar](mailto:fernando.cometto@unc.edu.ar)

ROJAS Y DELGADO, Ricardo – Dpto. de Fisicoquímica – [ricardo.rojas@unc.edu.ar](mailto:ricardo.rojas@unc.edu.ar)

CORONADO, Eduardo – Dpto. de Fisicoquímica - [eduardo.coronado@unc.edu.ar](mailto:eduardo.coronado@unc.edu.ar)

### ACTIVIDADES TEÓRICAS

#### Cronograma de Actividades teóricas:

Clases teóricas: 14 (catorce) clases de 3 (tres) horas de duración cada una con modalidad presencial. Actividad obligatoria. Se debe asistir al 80% de las actividades (10 clases). **Lunes de 10:00 a 13:00 h.** Comienzan el **lunes 27 de febrero**. Todas las comisiones asisten al mismo horario. No se recuperarán las clases de los días feriados. Se respetará el cronograma tal y como se planifica (ver tabla adjunta al final de esta sección).

#### -Cronograma

QUIMICA FÍSICA 1 - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – 2023				
Sem.	Fecha	LUNES de 10:00h a 13:00h TEÓRICOS (obligatorio)	JUEVES de 13:00h a 16:00h EJERCICIOS Y PROBLEMAS (obligatorio)	VIERNES Com. 53 de 9:00h a 12:00h Com. 54 de 14:00h a 17:00h T.P. de COMPUTACIÓN (obligatorio)
1	27/02 - 03/03	Capítulo 1 – Teoría cinética de los gases. Gases reales	Guía 1: Teoría cinético- molecular y gases reales	
2	06/03 - 10/03	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica. Primera ley	TP n° 1: Propiedades de los gases
3	13/03 - 17/03	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica – Segunda y tercera ley	TP n°2: Leyes de la termodinámica
4	20/03 - 24/03 <b>Vie 24</b>	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica – Segunda y tercera ley	<b>Día Nacional de la Memoria por la Verdad y la Justicia</b>

# FICHA UNIFICADA

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

5	27/03 - 31/03	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Guía 2: Leyes de la termodinámica - Segunda y tercera ley	TP n°2: Leyes de la termodinámica
6	03/04 - 07/04 Jue 06 Vie 07	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Jueves Santo	Viernes Santo
7	10/04 - 14/04	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Guía 3: Equilibrio físico	TP n°3: Transformaciones físicas de sustancias puras
8-9	15/04 – 29/04	<b>PRIMER PARCIAL</b>		
10	01/05 - 05/04 Lun 01	Capítulo 4 - Equilibrio químico	Guía 3: Equilibrio físico – Diagramas de fases	TP n°3: Transformaciones físicas de sustancias puras
11	08/05 - 12/05	Capítulo 4 - Equilibrio químico	Guía 4: Equilibrio químico	TP n°4: Propiedades de mezclas simples
12	15/05 – 19/05	Capítulo 4 - Equilibrio químico	Guía 4: Equilibrio químico	
13	22/05 - 26/05 Jue 25	Capítulo 5 - Termodinámica estadística	25 de mayo: Día de la Revolución de mayo	
14	29/05 - 02/06	Capítulo 5 - Termodinámica estadística	Guía 5: Termodinámica estadística	TP n°5: Termodinámica Estadística
15	05/06 - 09/06	Capítulo 5 - Termodinámica estadística	Guía 5: Termodinámica estadística	TP n°5: Termodinámica Estadística
16	12/06 - 16/06	Capítulo 5 - Termodinámica estadística	Guía 5: Termodinámica estadística	
17-18	17/06 - 01/07	<b>SEGUNDO PARCIAL</b>		
19	03/07 – 08/07 Jue 06	<b>RECUPERATORIO EUI Y 1° TURNO DE EXAMEN</b>		
20	10/07 – 14/07	<b>RECESO</b>		
21	17/07 – 18/08	<b>RECUPERATORIO EUI Y 1° TURNO DE EXAMEN</b>		
22	20/07 – 05/08	<b>2° TURNO DE EXAMEN</b>		

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

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

Clases de resolución de ejercicios y problemas: 12 (doce) clases de 3 (tres) horas de duración cada una. Actividad obligatoria. Se debe asistir al 80% de las actividades (9 clases). Todas las comisiones asisten al mismo horario. **Jueves de 13:00h a 16:00h.** Comienzan las actividades de seminarios el **jueves 3 de marzo.**

# FICHA UNIFICADA

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

No se recuperarán las clases de los días feriados. Se respetará el cronograma tal y como se planifica (ver cronograma al final de esta sección).

Modalidad de las clases de resolución de ejercicios y problemas: estas serán dictadas en forma presencial.

Trabajos Prácticos de computación: Actividad Presencial Obligatoria. 8 (ocho) clases de trabajos prácticos de computación. Se debe **asistir y aprobar al menos 6 (seis) trabajos prácticos**. Esta actividad inicia el **viernes 10 de marzo**. No se recuperarán las clases de los días feriados. Se respetará el cronograma tal y como se planifica.

Horarios según comisión:

- **Comisión 53:** viernes de 9:00 a 12:00 h.  
14:00 a 17:00 h.

- **Comisión 54:** viernes de

## -Cronograma

QUIMICA FÍSICA 1 - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES – 2023				
Sem.	Fecha	LUNES de 10:00h a 13:00h TEÓRICOS (obligatorio)	JUEVES de 13:00h a 16:00h EJERCICIOS Y PROBLEMAS (obligatorio)	VIERNES Com. 53 de 9:00h a 12:00h Com. 54 de 14:00h a 17:00h T.P. de COMPUTACIÓN (obligatorio)
1	27/02 - 03/03	Capítulo 1 – Teoría cinética de los gases. Gases reales	Guía 1: Teoría cinético- molecular y gases reales	
2	06/03 - 10/03	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica. Primera ley	TP n° 1: Propiedades de los gases
3	13/03 - 17/03	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica – Segunda y tercera ley	TP n°2: Leyes de la termodinámica
4	20/03 - 24/03 Vie 24	Capítulo 2 – Leyes de la termodinámica	Guía 2: Leyes de la termodinámica – Segunda y tercera ley	Día Nacional de la Memoria por la Verdad y la Justicia
5	27/03 - 31/03	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Guía 2: Leyes de la termodinámica - Segunda y tercera ley	TP n°2: Leyes de la termodinámica
6	03/04 - 07/04 Jue 06 Vie 07	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Jueves Santo	Viernes Santo
7	10/04 - 14/04	Capítulo 3 – Equilibrio físico	Guía 3: Equilibrio físico	TP n°3: Transformaciones físicas de sustancias puras
8-9	15/04 – 29/04	PRIMER PARCIAL		

# FICHA UNIFICADA

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

10	01/05 - 05/04 <b>Lun 01</b>	<b>Capítulo 4</b> - Equilibrio químico	<b>Guía 3:</b> Equilibrio físico – Diagramas de fases	<b>TP n°3:</b> Transformaciones físicas de sustancias puras
11	08/05 - 12/05	<b>Capítulo 4</b> - Equilibrio químico	<b>Guía 4:</b> Equilibrio químico	<b>TP n°4:</b> Propiedades de mezclas simples
12	15/05 – 19/05	<b>Capítulo 4</b> - Equilibrio químico	<b>Guía 4:</b> Equilibrio químico	
13	22/05 - 26/05 <b>Jue 25</b>	<b>Capítulo 5</b> - Termodinámica estadística	<b>25 de mayo: Día de la Revolución de mayo</b>	
14	29/05 - 02/06	<b>Capítulo 5</b> - Termodinámica estadística	<b>Guía 5:</b> Termodinámica estadística	<b>TP n°5:</b> Termodinámica Estadística
15	05/06 - 09/06	<b>Capítulo 5</b> - Termodinámica estadística	<b>Guía 5:</b> Termodinámica estadística	<b>TP n°5:</b> Termodinámica Estadística
16	12/06 - 16/06	<b>Capítulo 5</b> - Termodinámica estadística	<b>Guía 5:</b> Termodinámica estadística	
17-18	17/06 - 01/07	<b>SEGUNDO PARCIAL</b>		
19	03/07 – 08/07 <b>Jue 06</b>	<b>RECUPERATORIO EUI Y 1° TURNO DE EXAMEN</b>		
20	10/07 – 14/07	<b>RECESO</b>		
21	17/07 – 18/08	<b>RECUPERATORIO EUI Y 1° TURNO DE EXAMEN</b>		
22	20/07 – 05/08	<b>2° TURNO DE EXAMEN</b>		