

# FICHA UNIFICADA

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

## QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL 2023

*Datos del o de los/las Profesores/as responsables de la asignatura:*

GIACOMELLI, Carla - Depto. De Fisicoquímica - carla.giacomelli@unc.edu.ar

LINAREZ PEREZ, Omar - Depto. De Fisicoquímica - olinarez@unc.edu.ar

ENCINA, Ezequiel - Depto. De Fisicoquímica - ezequiel.encina@unc.edu.ar

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

GIACOMELLI, Carla - Depto. De Fisicoquímica - carla.giacomelli@unc.edu.ar

LINAREZ PEREZ, Omar - Depto. De Fisicoquímica - olinarez@unc.edu.ar

ENCINA, Ezequiel - Depto. De Fisicoquímica - ezequiel.encina@unc.edu.ar

-  
Recomendamos que quienes cursan regularmente el cuarto cuatrimestre se inscriban en primer lugar, respetando el mismo número de comisión en las cuatro asignaturas del cuatrimestre (Química Orgánica II, Química Biológica General, Laboratorio IV y Química Analítica General).

Para no crear superposición con las demás asignaturas, para quienes NO se inscriban manteniendo el mismo número de comisión en las cuatro asignaturas del cuatrimestre, se recomienda tener en cuenta los esquemas informados en los Anexo III y IV, y las siguientes consideraciones:

- Estudiantes de la comisión 10 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 2 y 3 de Química Biológica, 6, 7, 8 y 9 de Química Orgánica II o 2, 11, 15 y 18 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 11 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 8, 13, 21 y 22 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 12 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en la comisión 4 de Química Biológica, 4, 7 y 8 de Química Orgánica II o 2, 11, 21 y 22 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 13 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 1 y 8 de Química Biológica, 1 y 5 de Química Orgánica II o 5 y 14 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 14 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 8 de Química Biológica, 1,4 y 5 de Química Orgánica II o 21 y 22 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 15 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 2 y 7 de Química Biológica, 3 y 10 de Química Orgánica II o 1, 7, 9, y 12 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 16 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 2, 4 y 9 de Química Biológica o 2, 3, 7 y 8 de Química Orgánica II o 2, 4, 7, 11, 12 y 17 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 17 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 2, 3 y 5 de Química Biológica o 3 de Química Orgánica II o 7 y 12 de Laboratorio IV.
- Estudiantes de la comisión 18 de Química Analítica General NO deberían inscribirse en las comisiones 6 y 9 de Química Biológica o 2 y 3 de Química Orgánica II o 3, 4, 7, 8, 12, 16, 17, 19 y 20 de Laboratorio IV.

# FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° 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 teóricas serán dictadas de manera **asincrónica**, donde cada semana se subirá el material correspondiente a la plataforma Moodle asignado para esta asignatura.

Además, se dictarán 7 (siete) clases **talleres PRESENCIALES (No obligatorios)** para discusión de ejemplos y consultas sobre el temario discutido (ver cronograma Anexo I).

-Días y horarios solicitados por comisión. Incluir un **calendario completo** con las actividades desarrolladas durante el cuatrimestre en forma **semanal**. Aclarar cuántas semanas efectivas de clase posee la materia.

Se dictarán 12 clases (1 por semana) con contenidos teóricos. Al ser clases asincrónicas no presenciales, no se aplica la asignación de aulas y horarios.

Las clases taller NO SON OBLIGATORIAS y serán dictadas los días **Jueves 10/8, 24/8, 7/9, 14/9, 19/10, 26/10 y 9/11 de 14:30 a 16:30 h**. Se requiere un aula de 200 bancos en esas fechas y franja horaria.

-Formato de la clase teórica:

Las clases teóricas se dictarán con formato **ASINCRÓNICO** mediante presentaciones en PowerPoint con audio cuyos links de YouTube se adjuntarán en la plataforma Moodle de la asignatura.

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se dictarán **6 (seis) actividades prácticas PRESENCIALES y obligatorias** en los horarios establecidos en el Anexo II y **10 (diez) actividades PRESENCIALES y obligatorias de seminario** para resolución de ejercicios, problemas y discusión de las actividades prácticas en los horarios establecidos.

Para obtener la condición de alumno regular se exige un 80% de asistencia a todas las actividades obligatorias y la aprobación de 5 de las 6 evaluaciones escritas correspondientes al temario dictado y 4 de los 5 informes confeccionados luego de los trabajos prácticos (TP) de laboratorio (el último TP es integrador y no se requerirá informe).

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

No aplica.

-Días y horarios solicitados por comisión. Incluir un **calendario completo** con las actividades desarrolladas durante el cuatrimestre en forma **semanal o el más adecuado según las actividades previstas**. Aclarar cuántas semanas efectivas de clases posee la materia.

**Horarios por comisión: Ver Anexo II**

# FICHA UNIFICADA

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

**Para su dictado se requieren aulas de baterías para 50 alumnos (todas las semanas del 14/8 al 3/11, salvo en semanas de parciales):**

- **1 aula:** lunes y martes de 8:00 a 21:00h, miércoles de 8:00 a 18:00h.
- **1 aula adicional:** lunes de 10:30 a 12:30h y 16:00 a 18:00h, martes de 13:00 a 18:30h.

**IMPORTANTE:** cada comisión (**total 18**) se dividirán en mitades para la realización de los TPs, asistiendo en semanas alternadas.

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

**Feriado lunes 21/8: se necesitará el aula adicional el día martes 17/10 de 8:00 a 18:00 h**

**Feriado lunes 16/10: se necesitará el aula adicional el día martes 17/10 de 8:00 a 18:00 h**

-Formato de las actividades prácticas:

**Las 6 actividades prácticas de laboratorio PRESENCIALES serán desarrolladas por los profesores auxiliares de la asignatura (ver horarios en Anexo III). Se desarrollarán del 15 de agosto al 22 de septiembre y del 9 de octubre al 3 de noviembre. Cada mitad de comisión asistirá de manera alternada a lo largo de las semanas indicadas.**

**Las 10 clases de resolución de ejercicios, problemas y discusión de los trabajos prácticos se realizarán de manera PRESENCIAL con los profesores auxiliares designados en esta asignatura.**

# FICHA UNIFICADA

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

## INFORMACIÓN PARA ALUMNOS

### **QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL 2023**

#### **CLASES TEÓRICAS**

**(No sincrónicas)**

Comienzan la semana del 7 de agosto  
Las clases serán subidas a la plataforma Moodle

#### **CLASES TALLER**

**(Presenciales y NO Obligatorias)**

Se dictarán cada 15 días comenzando la semana del 7 de agosto  
(ver cronograma)

#### **RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS**

**(Presenciales y Obligatorias)**

Comienzan la semana del 14 de agosto

#### **ACTIVIDADES PRÁCTICAS PRESENCIALES**

**(Presenciales y Obligatorias)**

Del 14 de agosto al 22 de septiembre y del 9 de octubre al 17 de noviembre

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO I

### CURSO 2023: CRONOGRAMA Y TEMARIO A DESARROLLAR

	Fecha	Clases Teóricas Asincrónicas	Seminarios (Presenciales y obligatorios, 2 h)	Laboratorios (Presenciales y obligatorios, 3h)	Taller presencial (no obligatorio)
1	7-11/8	Los Procesos Analíticos. Tratamiento de datos analíticos			Introducción a la Química Analítica
2	14-18/8	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base I	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base (Series 2 y 3)	T.P. Nro. 1: Repaso	
3	21-25/8	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base (Series 4)	T.P. Nro. 1: Repaso	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base
4	28/8-1/9	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base (Serie 5)	T.P. Nro. 2: Ác. Base (polipróticos + mezclas)	
5	4-8/9	Valoraciones por Formación de Complejos	Valoraciones por reacciones de Precipitación (Serie 6)	T.P. Nro. 2: Ác. Base (polipróticos + mezclas)	Formación de Complejos
6	11-15/9	Valoraciones por Reacciones de Precipitación	Valoraciones por Formación de Complejos (Serie 7)	T.P. Nro. 3: Valoraciones Precipitación	Reacciones de precipitación
7	18-22/9	Valoraciones por Reacciones de Óxido- Reducción	Valoraciones por reacciones de Óxido-Reducción (Serie 8)	T.P. Nro. 3: Valoraciones Precipitación	
8	25-29/9	PRIMER PARCIAL			
9	2-6/10				
10	9-13/10	Métodos Electroquímicos	Métodos Electroquímicos a Corriente Cero (Serie 9)	T.P. Nro. 4: Potenciometría	
11	16-20/10	Métodos Ópticos de Análisis	Métodos Ópticos de Análisis (Serie 10)	T.P. Nro. 4: Potenciometría	Reacciones de óxido-reducción y Potenciometría
12	23-27/10	Separaciones por Extracción. Métodos Cromatográficos	Separaciones por Extracción + Cromatografía (Serie 11)	T.P. Nro. 5: Espectrofotometría	Métodos ópticos y separaciones por Extracción
13	30/10-3/11	Separaciones por formación de Precipitados	Gravimetría (Serie 11)	T.P. Nro. 5: Espectrofotometría	
14	6-10/11			T.P. Nro. 6: Integrador	Consulta
15	13-17/11			T.P. Nro. 6: Integrador	
16	20-24/11	SEGUNDO PARCIAL			
17	27/11-1/12				

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO II

### Ejercicios y problemas y discusión de los trabajos prácticos (Presenciales y Obligatorias)

Comisión	Seminario	Laboratorio
1	Lunes 8-10 h	Miércoles 8-11
2	Martes 8-10 h	Jueves 8-11 h
3	Martes 13-15 h	Viernes 12:30-15:30 h
4	Lunes 18:30-20:30 h	Jueves 18-21 h
5	Miércoles 8-10 h	Viernes 8-11 h
6	Lunes 10:30-12:30 h	Miércoles 12:30-15:30 h
7	Lunes 13:30-15:30 h	Miércoles 8-11 h
8	Lunes 16:00-18:00 h	Miércoles 16-19 h
9	Martes 13-15 h	Jueves 8-11 h
10	Miércoles 10:30-12:30 h	Viernes 12:30-15:30 h
11	Martes 19-21 h	Jueves 18-21 h
12	Martes 16:30-18:30 h	Viernes 16-19 h
13	Martes 10:30-12:30 h	Jueves 11:30-14:30 h
14	Martes 16:30-18:30 h	Jueves 11:30-14:30 h
15	Miércoles 13:30-15:30 h	Viernes 8-11 h
16	Miércoles 16:00-18:00 h	Viernes 16-19 h
17	Lunes 10:30-12:30 h	Miércoles 12:30-15:30 h
18	Lunes 16:00-18:00 h	Miércoles 16-19 h

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO III – Esquema de horarios semanales de QAG

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8:00	1	2	5	1A, 1B 7A, 7B	2A, 2B 9A, 9B	5A, 5B 15A, 15B
8:30						
9:00						
9:30						
10:00	6	17	13	10	13A, 13B 14B, 14B	3A, 3B 10A, 10B
10:30						
11:00						
11:30						
12:00	7	9	3	15	6A, 6B 17A, 17B	Taller
12:30						
13:00						
13:30						
14:00	8	18	14	12	16	8A, 8B 18A, 18B
14:30						
15:00						
15:30						
16:00	4	11	11	4A, 4B 11A, 11B	12A, 12B 16A, 16B	
16:30						
17:00						
17:30						
18:00						
18:30						
19:00						
19:30						
20:00						
20:30						
21:00						
21:00						

**Actividades obligatorias:** Seminarios y Laboratorios

**Actividades NO obligatorias:** Talleres (Jueves 10/8, 24/8, 7/9, 14/9, 19/10, 26/10 y 9/11 de 14:30 a 16:30 h)

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO IV – Esquema de horarios de asignaturas del 4to cuatrimestre

### COMISIÓN N° 1

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	<b>QAG</b>	-	-	-	-
8,30	<b>8-10 h</b>	<b>QB</b>	<b>QAG L</b> 8-11 h	<b>QOII</b> (idem Com 5)	<b>LAB IV</b> (idem Com 9)
9,00					
9,30					
10,00					
10,30	-	-	-	-	-
11,00	-	-	-	-	-
11,30	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
12,30	-	-	-	-	-
13,00	-	-	-	-	-
13,30	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-
14,30	-	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-
15,30	-	-	-	-	-
16,00	-	-	-	-	-
16,30	-	-	-	-	-
17,00	-	-	-	-	-
17,30	-	-	-	-	-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 2

Hora	Lun es	Marte s	Miérco les	Jueve s	Viernes
8,00		<b>QAG S</b>	-	<b>QAG L</b>	-
8,30	-		-		-
9,00	-	<b>8-10 h</b>	-		-
9,30	-		-	<b>8-11h</b>	-
10,00	-		-		-
10,30	-		-		-
11,00	-		-		-
11,30	-		-		-
12,00	-		<b>QB</b>	-	-
12,30	-			-	-
13,00	-			-	<b>LAB IV (idem Com 11)</b>
13,30	-			-	
14,00	-			-	
14,30	-			-	
15,00	-			-	
15,30	-			-	
16,00	-			-	
16,30	-			-	
17,00	-		<b>QOII</b>	-	
17,30	-			-	
18,00	-			-	
18,30	-			-	
19,00	-			-	
19,30	-			-	
20,00	-			-	
20,30	-			-	
21,00	-			-	
21,30	-			-	
22,00	-			-	
22,30	-			-	
23,00	-			-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 3

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00		-	-		-
8,30	-	-	-		-
9,00	-	-	<b>QB</b>		-
9,30	-	-			-
10,00	-	-			-
10,30	-	-			-
11,00	-	-			-
11,30	-	-			-
12,00	-	-	-		-
12,30	-	-	-	-	<b>QAG L</b>
13,00	<b>Lab IV (idem Com 16)</b>	<b>QAG S 13-15h</b>	-	-	<b>12:30- 15:30h</b>
13,30			-	-	
14,00			<b>QOII</b>	-	
14,30			-	-	
15,00			-	-	
15,30					
16,00					-
16,30	-	-	-		-
17,00	-	-	-		-
17,30	-	-	-		-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 4

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-	-	-	-	-	
8,30	-	-	-	-	-	
9,00	-	-	-	-	-	
9,30	-	-	-	-	-	
10,00	-	-	-	-	-	
10,30	-	-	-	-	-	
11,00	-	-	-	-	-	
11,30	-	-	-	-	-	
12,00	-	-	-	-	-	
12,30	-	-	-	-	-	
13,00	-	-	-	-	-	
13,30	-	-	-	-	-	
14,00	-	-	-	-	-	
14,30	-	-	-	-	-	
15,00	-	-	-	-	-	
15,30	-	-	-	-	-	
16,00	-	-	-	-	-	
16,30	-	-	-	-	-	
17,00	-	<b>QOII</b>	-	-	-	
17,30	-	<b>QAG S</b>	<b>Lab IV (idem Com 17)</b>	-	<b>QB</b>	
18,00	-			-		-
18,30	-			-		-
19,00	<b>16:30- 18:30h</b>	-	-	<b>QAG L</b>	-	
19,30	-	-	-	<b>18-21 h</b>	-	
20,00	-	-	-		-	-
20,30	-	-	-	-	-	
21,00	-	-	-	-	-	
21,30	-	-	-	-	-	
22,00	-	-	-	-	-	
22,30	-	-	-	-	-	
23,00	-	-	-	-	-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 5

Hora	Lun es	Martes	Miércol es	Jueves	Viern es
8,00	-	<b>LAB IV (idem Com 14)</b>	<b>QAG S 8-10 h</b>	-	<b>QAG L 8-11 h</b>
8,30	-			-	
9,00	<b>QB</b>		-	<b>QOII (idem Com 1)</b>	-
9,30			-		
10,00			-		
10,30			-		
11,00		-			
11,30		-			
12,00	-	-	-	-	-
12,30	-	-	-	-	-
13,00	-	-	-	-	-
13,30	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-
14,30	-	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-
15,30	-	-	-	-	-
16,00	-	-	-	-	-
16,30	-	-	-	-	-
17,00	-	-	-	-	-
17,30	-	-	-	-	-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 6

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-			<b>LAB IV idem Com 10)</b>	
8,30	-				
9,00			<b>QO II (idem Com 9)</b>		
9,30					
10,00					
10,30	<b>QAG S 10:30-12:30 h</b>				
11,00					
11,30					
12,00					
12,30			<b>QAG L 12:30-15:30 h</b>		
13,00					
13,30					
14,00					
14,30	<b>QBG</b>				
15,00					
15,30					
16,00					
16,30					
17,00					
17,30					
18,00					
18,30					
19,00					
19,30					
20,00					
20,30					
21,00					
21,30					
22,00					
22,30					
23,00					

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 7

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00			<b>QAG L</b>		<b>QBG</b>
9,30					
10,00			<b>8-11 h</b>		
10,30					
11,00			-		
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	-
13,30	<b>QAG S</b>		-		-
14,00	<b>13:30-</b>		-		<b>QO II</b>
14,30	<b>15:30 h</b>		<b>LAB IV</b>		<b>(idem Com</b>
15,00	-		<b>(idem</b>		<b>8)</b>
15,30			<b>Com 12)</b>		
16,00	-		-		
16,30	-		-		
17,00	-		-		
17,30	-		-		
18,00	-	-		-	-
18,30	-	-		-	-
19,00	-	-		-	-
19,30	-	-		-	-
20,00	-	-		-	-
20,30	-	-		-	-
21,00	-	-		-	-
21,30	-	-		-	-
22,00	-	-		-	-
22,30	-	-		-	-
23,00	-	-		-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 8

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00				<b>QBG</b>	
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-			-	-
12,30	-			-	-
13,00	-				-
13,30	-				-
14,00	-				<b>QO II</b>
14,30	-				<b>(idem Com 7)</b>
15,00	-				
15,30	-				
16,00			<b>QAG</b>		
16,30	<b>QAG</b>		<b>L</b>		
17,00	<b>S</b>				
17,30	<b>16:00-18:00</b>		<b>16-19 h</b>		
18,00		-		-	-
18,30	-	-		-	-
19,00	-	-		<b>LAB IV</b>	-
19,30	-	-		<b>(idem Com 13)</b>	-
20,00	-	-		-	-
20,30	-	-		-	-
21,00	-	-	-		-
21,30	-	-	-		-
22,00	-	-	-		-
22,30	-	-	-		-
23,00	-	-	-		-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 9

Hora	Lun es	Mart es	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00			<b>QO II</b> (idem Com 6)	<b>QAG L</b> 8-11 h	<b>LAB IV</b> (idem Com 1)
9,30					
10,00					
10,30					
11,00					
11,30		-			-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-	<b>QAG S</b> 13-15 h	-		-
13,30	-		-		-
14,00	-		-		-
14,30	-		-		-
15,00	-		-		-
15,30	-		-		
16,00	-		-		
16,30	-		-		
17,00	-		<b>QBG</b>		
17,30	-		-		
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 10

Hora	Lun es	Mart es	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-			<b>LAB IV</b> <b>(idem Com</b> <b>6)</b>	
8,30	-				
9,00					<b>QO II</b> -
9,30					
10,00					
10,30			<b>QAG S</b>	-	
11,00					-
11,30		-			
12,00	-		<b>10:30- 12:30h</b>	-	
12,30	-		-		<b>QAG L</b>
13,00	-		-	-	
13,30	-		-		<b>12:30- 15:30h</b>
14,00	-		-		
14,30	-		-		
15,00	-		-		
15,30	-		-		
16,00	-		-		
16,30	-		-		
17,00	-		-		
17,30	-		-		
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 11

Hora	Lun es	Marte s	Miércoles	Juev es	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	<b>LAB IV</b> <b>(idem Com</b> <b>2)</b>
13,30	-		-	-	
14,00	-		-	-	
14,30	-		-	-	
15,00	-		-	-	
15,30	-		-	-	
16,00	-		-	-	
16,30	-		-	-	
17,00	-		-	-	
17,30	-		-	-	
18,00	-	-	-	-	
18,30	-	-	-	-	
19,00	-	-	-	<b>QAG</b>	
19,30	-	<b>QAG</b>	-	<b>L</b>	
20,00	-	<b>S</b>	-		
20,30	-	<b>19-21</b>	-	<b>18-</b>	
		<b>h</b>		<b>21h</b>	
		-		-	
		-		-	
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 12

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		<b>LAB IV</b>	-	-
13,30			<b>(idem Com</b>		-
14,00			<b>7)</b>		-
14,30			-		
15,00			-		
15,30			-		
16,00			-		<b>QAG L</b>
16,30	-	-			<b>16:00 -</b>
17,00	-	-			<b>19:00</b>
17,30	-	<b>QAG S</b>			-
18,00	-	<b>16:30-</b>		-	
		<b>18:30 h</b>			
18,30	-	-		-	
19,00	-	-	-	-	
19,30	-	-	-	-	
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 13

Hora	Lun es	Martes	Miércol es	Jueves	Viern es
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30		<b>QAG S</b>	-		
11,00			-		-
11,30			-		-
12,00	-	<b>10:30- 12:30</b>	-	<b>QAG L</b>	-
12,30	-		-	<b>11:30 - 14:30</b>	-
13,00	-		-		-
13,30	-		-		-
14,00	-		-		-
14,30	-		-		
15,00	-		-		
15,30	-		-		
16,00	-		-		
16,30	-		-		
17,00	-		-		
17,30	-		-		
18,00	-	-	-		-
18,30	-	-	-		-
19,00	-	-	-	<b>LAB IV (idem Com 8)</b>	-
19,30	-	-	-		-
20,00	-	-	-		-
20,30	-	-	-		-
21,00	-	-	-		-
21,30	-	-	-		-
22,00	-	-	-		-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 14

Hora	Lun es	Martes	Miércol es	Jueves	Viern es	
8,00	-	<b>LAB IV (idem Com 5)</b>				
8,30	-					
9,00						
9,30						
10,00				-		
10,30				-		
11,00			-		-	
11,30		-	-	<b>QAG L  11:30- 14:30</b>	-	
12,00	-		-		-	
12,30	-		-		-	
13,00	-		-		-	
13,30	-		-		-	
14,00	-		-		-	
14,30	-		-	-		
15,00	-		-			
15,30	-		-			
16,00	-		-			
16,30	-	<b>QAG S  16:30-18:30</b>	-			
17,00	-					
17,30	-					
18,00	-		-	-	-	
18,30	-		-	-	-	
19,00	-		-	-	-	
19,30	-		-	-	-	
20,00	-		-	-	-	
20,30	-		-	-	-	
21,00	-		-	-	-	
21,30	-		-	-	-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 15

Hora	Lun es	Mart es	Miércoles	Juev es	Viernes		
8,00	-						
8,30	-		<b>LAB IV (idem Com 18)</b>		<b>QAG  8-11 h</b>		
9,00							
9,30							
10,00				-			
10,30				-			
11,00			-				
11,30		-	-		-		
12,00	-		-	-	-		
12,30	-		-	-	-	-	
13,00	-		-	-	-	-	
13,30	-		-	-	-	-	
14,00	-		-	<b>QAG S 13:30- 15:30 h</b>	-	-	
14,30	-		-		-	-	-
15,00	-		-		-	-	-
15,30	-		-		-	-	-
16,00	-		-	-	-	-	
16,30	-		-	-	-	-	
17,00	-	-	-	-	-		
17,30	-	-	-	-	-		
18,00	-	-	-	-	-		
18,30	-	-	-	-	-		
19,00	-	-	-	-	-		
19,30	-	-	-	-	-		
20,00	-	-	-	-	-		
20,30	-	-	-	-	-		
21,00	-	-	-	-	-		
21,30	-	-	-	-	-		
22,00	-	-	-	-	-		
22,30	-	-	-	-	-		
23,00	-	-	-	-	-		

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 16

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-			-	-
13,30	<b>LAB IV (idem Com 3)</b>				-
14,00					-
14,30	-				
15,00	-				
15,30	-				
16,00	-				
16,30	-		<b>QAG S</b>		<b>QAG L</b>
17,00	-		<b>16:00-18:00 h</b>		<b>16:00- 19:00 h</b>
17,30	-		-		-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 17

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30	<b>QAG S 10:30-12:30 h</b>		-		
11,00			-		-
11,30			-		-
12,00	-			-	-
12,30	-		<b>QAG L 12:30- 15:30-h</b>	-	-
13,00	-			-	-
13,30	-			-	-
14,00	-			-	-
14,30	-			-	-
15,00	-			-	-
15,30	-			-	-
16,00	-		-	-	
16,30	-		-	-	
17,00	-		-	-	
17,30	-		-	-	
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	<b>LAB IV (idem Com 8)</b>	-	-
19,00	-	-		-	-
19,30	-	-		-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 18

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-		<b>LAB IV (idem Com 15)</b>			
8,30	-					
9,00						
9,30						
10,00						
10,30						
11,00						
11,30		-	-		-	
12,00	-		-	-	-	
12,30	-		-	-	-	
13,00	-		-	-	-	
13,30	-		-	-	-	
14,00	-		-	-	-	
14,30	-		-	-	-	
15,00	-		-	-	-	
15,30	-		-	-	-	
16,00	<b>QAG S 16:00-18:00 h</b>		-	<b>QAG L 16:00-19:00 h</b>	-	-
16,30			-		-	-
17,00		-	-		-	
17,30		-	-		-	
18,00		-	-	-	-	
18,30	-	-	-	-	-	
19,00	-	-	-	-	-	
19,30	-	-	-	-	-	
20,00	-	-	-	-	-	
20,30	-	-	-	-	-	
21,00	-	-	-	-	-	
21,30	-	-	-	-	-	
22,00	-	-	-	-	-	
22,30	-	-	-	-	-	
23,00	-	-	-	-	-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 19

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	-
13,30	-		-	-	-
14,00	-		-	-	-
14,30	-		-	-	-
15,00	-		-	-	-
15,30	-		-	-	-
16,00	-		-	-	-
16,30	-		-	-	-
17,00	-		-	-	-
17,30	-		-	-	-
18,00	<b>LAB IV</b>		-	-	-
18,30	<b>(idem Com</b>		-	-	-
19,00	<b>20)</b>		-	-	-
19,30	-		-	-	-
20,00	-		-	-	-
20,30	-		-	-	-
21,00	-		-	-	-
21,30	-		-	-	-
22,00	-		-	-	-
22,30	-		-	-	-
23,00	-		-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 20

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	-
13,30	-		-	-	-
14,00	-		-	-	-
14,30	-		-	-	-
15,00	-		-	-	-
15,30	-		-	-	-
16,00	-		-	-	-
16,30	-		-	-	-
17,00	-		-	-	-
17,30	-		-	-	-
18,00	<b>LAB IV</b>		-	-	-
18,30	<b>(idem Com</b>		-	-	-
19,00	<b>19)</b>		-	-	-
19,30	-		-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 21

Hora	Lun es	Martes	Miércoles	Juev es	Viern es
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	-
13,30	-		-	-	-
14,00	-		-	-	-
14,30	-		-	-	-
15,00	-		-	-	-
15,30	-		-	-	-
16,00	-		-	-	-
16,30	-		-	-	-
17,00	-		-	-	-
17,30	-		-	-	-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	<b>LAB IV</b>	-	-	-
19,30	-	<b>(idem Com</b>	-	-	-
20,00	-	<b>22)</b>	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 22

Hora	Lun es	Martes	Miércoles	Juev es	Viern es
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30			-		
11,00			-		-
11,30		-	-		-
12,00	-		-	-	-
12,30	-		-	-	-
13,00	-		-	-	-
13,30	-		-	-	-
14,00	-		-	-	-
14,30	-		-	-	-
15,00	-		-	-	-
15,30	-		-	-	-
16,00	-		-	-	-
16,30	-		-	-	-
17,00	-		-	-	-
17,30	-		-	-	-
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	<b>LAB IV</b>	-	-	-
19,30	-	<b>(idem Com</b>	-	-	-
20,00	-	<b>22)</b>	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-