

# FICHA UNIFICADA

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

## QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL

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

**GIACOMELLI, Carla** - Depto. De Fisicoquímica - [carla.giacomelli@unc.edu.ar](mailto:carla.giacomelli@unc.edu.ar)

**LINAREZ PEREZ, Omar** - Depto. De Fisicoquímica - [olinarez@unc.edu.ar](mailto:olinarez@unc.edu.ar)

**ENCINA, Ezequiel** - Depto. De Fisicoquímica - [ezequiel.encina@unc.edu.ar](mailto: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](mailto:carla.giacomelli@unc.edu.ar)

**LINAREZ PEREZ, Omar** - Depto. De Fisicoquímica - [olinarez@unc.edu.ar](mailto:olinarez@unc.edu.ar)

**ENCINA, Ezequiel** - Depto. De Fisicoquímica - [ezequiel.encina@unc.edu.ar](mailto:ezequiel.encina@unc.edu.ar)

### ACTIVIDADES TEÓRICAS

-Cronograma de Actividades teóricas:

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 3 clases teórico-prácticas **PRESENCIALES** para consultas sobre el temario discutido (ver cronograma Anexo I).

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 teórica-prácticas **NO SON OBLIGATORIAS** y serán dictadas según el cronograma que se muestra en el Anexo I.

-Formato de la clase teórica:

### 3) ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se dictarán 5 actividades prácticas **PRESENCIALES** y obligatorias en los horarios establecidos en el Anexo II y 9 actividades **PRESENCIALES** y obligatorias de resolución de ejercicios, problemas y discusión de las actividades prácticas en los horarios establecidos.

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

Se dictarán 5 actividades prácticas **PRESENCIALES** (ver anexo I) y 9 clases donde se desarrollará la resolución de las 13 Series de Ejercicios y Problemas presentes en la Guía de estudio de QAG 2022 y se discutirán las actividades prácticas. Para obtener la condición de alumno regular se exige un 80% de asistencia a todas las actividades y la aprobación de 5 de las 6 evaluaciones escritas correspondientes al temario dictado y 3 de los 4 informes confeccionados luego de los trabajos prácticos de laboratorio (el último TP es integrador y no se requerirá informe).

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

Se informará oportunamente.

# FICHA UNIFICADA

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

-Formato de las actividades prácticas:

Las 5 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 9 de septiembre y del 3 de octubre al 11 de noviembre. Cada mitad de comisión asistirá de manera alternada a lo largo de las semanas indicadas.

Las 9 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.

## INFORMACIÓN PARA ALUMNOS

### **QUÍMICA ANALÍTICA GENERAL 2022**

#### **CLASES TEÓRICAS**

**(No sincrónicas)**

Comienzan la semana del 8 de agosto

Las clases serán subidas a la plataforma Moodle

#### **CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS**

**(Presenciales y NO Obligatorias)**

Se dictarán en la semana del 22 de agosto, 12 de septiembre y 7 de noviembre

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

**(Presenciales y Obligatorias)**

Comienzan la semana del 15 de agosto

#### **ACTIVIDADES PRÁCTICAS PRESENCIALES**

**(Presenciales y Obligatorias)**

Del 15 de agosto al 9 de septiembre y del 3 de octubre al 11 de noviembre

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO I

### CURSO 2022: CRONOGRAMA Y TEMARIO A DESARROLLAR

Semana	Fecha	Clases Teóricas Asincrónicas	Seminarios (Presenciales y obligatorios, 2 h)	Laboratorios (Presenciales y obligatorios, 3h)	Clases de consulta presenciales (no obligatorias)
1	8-12/8	Los Procesos Analíticos. Tratamiento de datos analíticos			
2	15-19/8	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base I	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base (Series 2 y 3).	T.P. Nro. 1: Repaso	
3	22-26/8	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base II	Valoraciones por Reacciones Ácido-Base (Series 4 y 5).	T.P. Nro. 1: Repaso	Consulta
4	29/8-2/9	Valoraciones por Formación de Complejos	por reacciones de Precipitación (Serie 7).	T.P. Nro. 2: Valoraciones Precipitación	
5	5-9/9	Valoraciones por Reacciones de Precipitación	Valoraciones por Formación de Complejos (Serie 6).	T.P. Nro. 2: Valoraciones Precipitación	
6	12-16/9	Valoraciones por Reacciones de Óxido- Reducción	Valoraciones por reacciones de Óxido-Reducción (Serie 8).		Consulta
7 y 8	19-30/9	PRIMER PARCIAL			
9	3-7/10	Métodos Electroquímicos	Métodos Electroquímicos a Corriente Cero (Serie 9).	T.P. Nro. 3: Potenciometría	
10	10-14/10	Métodos Ópticos de Análisis	Métodos Ópticos de Análisis (Serie 10).	T.P. Nro. 3: Potenciometría	
11	17-21/10	Separaciones por Extracción. Métodos Cromatográficos	Separaciones por Extracción + Cromatografía (Serie 11).	T.P. Nro. 4: Espectrofotometría	
12	24-28/10	Separaciones por formación de Precipitados	Gravimetría (Serie 11).	T.P. Nro. 4: Espectrofotometría	
13	31/10-4/11			T.P. Nro. 5: Integrador.	
14	7-11/11			T.P. Nro. 5: Integrador	Consulta

# FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º 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 13-16 h
4	Martes 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 13-16 h
7	Lunes 14-16 h	Miércoles 8-11 h
8	Lunes 16:30-18:30 h	Miércoles 13-16 h
9	Martes 13-15 h	Jueves 8-11 h
10	Miércoles 10:30-12:30 h	Viernes 13-16 h
11	Martes 19-21 h	Jueves 18-21 h
12	Miércoles 17-19 h	Viernes 16:30-19:30 h
13	Martes 10:30-12:30 h	Jueves 11:30-14:30 h
14	Martes 15:30-17:30 h	Jueves 11:30-14:30 h
15	Miércoles 13-15 h	Viernes 8-11 h
16	Miércoles 15:30-17:30 h	Viernes 16:30-19:30 h

# FICHA UNIFICADA

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

## ANEXO III – 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> <b>8-11 h</b>	<b>QOII</b> <b>(idem Com 5)</b>	<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 9)</b>
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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN N° 2

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00		<b>QAG S</b>	-		-
8,30	-		-	<b>QAG L</b>	-
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</b>
13,30	-			-	<b>(idem Com 11)</b>
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 2º 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	-	-	-	-	-
13,00	<b>Lab IV</b>	<b>QAG S</b>	-	-	<b>QAG L</b>
13,30	<b>(idem Com 16)</b>	<b>13-15h</b>	-	-	<b>13-16h</b>
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 2º 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>Lab IV (idem Com 17)</b>	-	<b>QB</b>
18,00		-		-	
18,30		-	<b>QAG S 16:30-18:30</b>	<b>QAG L 18-21 h</b>	-
19,00	-	-			-
19,30	-	-			-
20,00	-	-	-	-	
20,30	-	-	-	-	
21,00	-	-	-	-	
21,30	-	-	-	-	
22,00	-	-	-	-	
22,30	-	-	-	-	
23,00	-	-	-	-	



# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 5

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-	<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 14)</b>	<b>QAG S</b>	-	<b>QAG L</b>
8,30	-		<b>8-10 h</b>	-	
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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN N° 6

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-			<b>LAB IV</b> <b>idem Com 10)</b>	
8,30	-				
9,00					
9,30			-		
10,00			-		
10,30	<b>QAG S</b> <b>10:30-12:30 h</b>		<b>QO II</b> <b>(idem Com 9)</b>		
11,00			-		
11,30			-		
12,00					-
12,30	-			-	-
13,00	-			-	-
13,30	-				-
14,00	-		<b>QAG L</b>		-
14,30	<b>QBG</b>		<b>13-16 h</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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN N° 7

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-		<b>QAG L</b> 8-11 h		<b>QBG</b>	
8,30	-					
9,00						
9,30						
10,00						
10,30						
11,00			-			
11,30		-	-		-	
12,00	-		-	-	-	
12,30	-		-	-	-	
13,00	-		-	<b>LAB IV</b> (idem Com 12)	-	-
13,30	-		-			-
14,00	-		-			-
14,30	<b>QAG S</b> 14-16 h		-			<b>QO II</b> (idem Com 8)
15,00	<b>14-16 h</b>		-			
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 2º 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	-		<b>QAG L</b>		-
14,00	-		<b>13-16 h</b>		<b>QO II</b>
14,30	-		-		<b>(idem Com 7)</b>
15,00	-		-		
15,30	-		-		
16,00	-		-		
16,30	-		-		
17,00	<b>QAG S</b>		-		
17,30	<b>16:30-18:30</b>		-		
18,00	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	<b>LAB IV</b>	-
19,00	-	-	-	<b>(idem Com 13)</b>	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 9

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-			<b>QAG L</b> 8-11 h	<b>LAB IV</b> (idem Com 1)	
8,30	-					
9,00			<b>QO II</b> (idem Com 6)			
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	-		<b>QBG</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	-	-	-	-	-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 10

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-			<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 6)</b>		
8,30	-					
9,00						
9,30						
10,00						
10,30			<b>QAG S</b> <b>10:30-12:30h</b>		<b>QO II</b> - -	
11,00						
11,30		-				
12,00	-				-	-
12,30	-					
13,00	-					
13,30	-				<b>QAG L</b> <b>13-16h</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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN Nº 11

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> <b>(idem Com 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 L</b>	
19,30	-	<b>QAG S</b>	-	<b>18-21h</b>	
20,00	-	<b>19-21 h</b>	-		
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 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 7)</b>		-
14,00			-		-
14,30			-		
15,00			-		
15,30			-		
16,00			-		
16,30	-		-		
17,00	-		-		<b>QAG L</b>
17,30	-		<b>QAG S</b>		<b>16:30 - 19:30</b>
18,00	-	-	<b>17-19 h</b>	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-



# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 13

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8,00	-				
8,30	-				
9,00					
9,30					
10,00			-		
10,30		<b>QAG S</b> <b>10:30-12:30</b>	-		
11,00			-		-
11,30					-
12,00	-		-	<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	-	-	-	<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 8)</b>	-
19,00	-	-	-		
19,30	-	-	-		
20,00	-	-	-		
20,30	-	-	-		
21,00	-	-	-		
21,30	-	-	-		
22,00	-	-	-		

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 14

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-	<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 5)</b>				
8,30	-					
9,00						
9,30						
10,00				-		
10,30				-		
11,00			-		-	
11,30		-	-	<b>QAG L</b>  <b>11:30-14:30</b>	-	
12,00	-		-		-	
12,30	-		-		-	
13,00	-		-		-	
13,30	-		-		-	
14,00	-		-		-	
14,30	-		-	-		
15,00	-		-			
15,30	-	<b>QAG S</b>  <b>15:30-17:30</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	-	-	-	-	-	

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 15

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
8,00	-		<b>LAB IV</b> <b>(idem Com 18)</b>		<b>QAG</b>  <b>8-11 h</b>	
8,30	-					
9,00	-					
9,30	-					
10,00	-					
10,30	-					
11,00	-					
11,30		-	-		-	
12,00	-		-	-	-	
12,30	-		-	-	-	-
13,00	-		-	-	-	-
13,30	-		-	<b>QAG S</b> <b>13-15 h</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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN Nº 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>15:30-17:30 h</b>		<b>16:30-19:30</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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN Nº 17

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	-	-	-	-	-
18,30	-	-	<b>LAB IV</b> <b>(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 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

## COMISIÓN N° 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	-		-	-	-
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 2º 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 20)</b>	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00		-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º 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 19)</b>	-	-	-	-
19,00	-	-	-	-	-
19,30	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-



# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN Nº 21

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	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	<b>LAB IV</b>	-	-	-
19,30	-	<b>(idem Com 22)</b>	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-

# FICHA UNIFICADA

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

## COMISIÓN N° 22

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	-	-	-	-	-
18,30	-	-	-	-	-
19,00	-	<b>LAB IV</b>	-	-	-
19,30	-	<b>(idem Com 22)</b>	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-
20,30	-	-	-	-	-
21,00	-		-	-	-
21,30	-	-	-	-	-
22,00	-	-	-	-	-
22,30	-	-	-	-	-
23,00	-	-	-	-	-