

# FICHA UNIFICADA

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

## HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL 2023

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

**Laura Isabel**,\* Departamento de Química Orgánica,

laura.isabel.rossi@unc.edu.ar

**FRACAROLI, Alejandro Matías**, Departamento de Química Orgánica,

a.fracaroli@unc.edu.ar

**UBERMAN, Paula Marina**, Departamento de Química Orgánica,

paula.uberman@unc.edu.ar

*Datos de los Profesores Auxiliares de la asignatura:*

**CAMINOS, Daniel Alberto**, Departamento de Química Orgánica,

dcaminos@unc.edu.ar

**PACHÓN GÓMEZ, Érica Marcela**, Departamento de Química Orgánica,

erica.pachon.gomez@unc.edu.ar

Auxiliares docentes que colaborarán en los TP N°3 y TP N° 4: - Bouchet, Lydia; - Bonafé, Juan Cruz;

- Rivas, Carlos; - Caby, Sofía.

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

**Laura Isabel**,\* Departamento de Química Orgánica, laura.isabel.rossi@unc.edu.ar

**FERNÁNDEZ, Mariana Adela**, Departamento de Química Orgánica,

mariana.fernandez@unc.edu.ar

**FRACAROLI, Alejandro Matías**, Departamento de Química Orgánica,

a.fracaroli@unc.edu.ar

Suplente:

**GRANADOS, Alejandro Manuel**, Departamento de Química Orgánica,

ale.granados@unc.edu.ar

### Horarios de clases:

Clases teóricas o de ejercicios y problemas: lunes y miércoles de 14:00h a 17:30h. **Los días en que se desarrolle el TP4 (presentaciones a cargo de los alumnos) el horario se puede extender.**

Trabajos prácticos de laboratorio: Esta materia no tiene prácticos de laboratorio.

Número de comisiones: comisión única.

TODAS las actividades son presenciales.

Los horarios de las clases teóricas, de ejercicios y problemas y de trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Química, Plan 2012, están coordinadas. Las asignaturas obligatorias son Química Física II, Química Bioorgánica, Química Industrial, Matemática IV, Higiene y Seguridad Laboral y Química Física Ambiental B.

# FICHA UNIFICADA

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

Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta el primer parcial y Química Física Ambiental B después del 1° parcial y hasta el fin del cuatrimestre; ambas asignaturas tienen el mismo horario de clases.

Los horarios de las clases teóricas, de ejercicios y problemas y de trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Biotecnología, Plan 2018, están coordinadas. Las materias obligatorias son: Biotecnología, Higiene y Seguridad Laboral, Fundamentos de Fisiología Vegetal y Animal, Bioinformática y Biología Computacional y Biomateriales.

Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta el primer parcial.

## INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

**Higiene y Seguridad Laboral** es una asignatura obligatoria de la Licenciatura en Química, Plan 2012 y de la Licenciatura en Biotecnología, Plan 2018. Se dicta en el 2° cuatrimestre del 3° año de ambas carreras. Tiene una carga horaria de 40 horas.

Profesores a cargo: Dra. Laura I. Rossi y Dra. Paula M. Uberman.

La materia tiene Aula virtual, el acceso de los alumnos inscriptos en la asignatura se realizará el primer día de clase.

### Horarios de clases:

Clases teóricas o Teórico-Prácticas: lunes y miércoles de 14:00h a 17:30h. **Los días en que se desarrolle el TP4 (presentaciones a cargo de los alumnos) el horario se puede extender.**

Trabajos prácticos de laboratorio: Esta materia no tiene prácticos de laboratorio.

Número de comisiones: comisión única.

Los horarios de las clases teóricas, de ejercicios y problemas y de trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Química, Plan 2012, están coordinadas. Las asignaturas obligatorias son Química Física II, Química Bioorgánica, Química Industrial, Matemática IV, Higiene y Seguridad Laboral y Química Física Ambiental B.

Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta el primer parcial y Química Física Ambiental B después del 1° parcial y hasta el fin del cuatrimestre; ambas asignaturas tienen el mismo horario de clases.

Los horarios de las clases teóricas, de ejercicios y problemas y de trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Biotecnología, Plan 2018, están coordinadas. Las materias obligatorias son: Biotecnología, Higiene y Seguridad Laboral, Fundamentos de Fisiología Vegetal y Animal, Bioinformática y Biología Computacional y Biomateriales.

Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta el primer parcial.

# FICHA UNIFICADA

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

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2023 HIGIENE Y SEGURIDAD LABORAL

Se m.	Fecha	Tema	Ti po	hor as	Obligato ria	Evaluaci ón
1	07/08/22	Tema 1	T	3	No	NO
1	09/08/22	Tema 1 y Tema 2	T	3	No	NO
2	14/08/22	Tema 2	T	3	No	NO
2	16/08/22	Teórico-práctico 1	TP	3:30	SI	SI
3	21/08/22	FERIADO				
3	23/08/22	Tema 3	T	3	No	NO
4	28/08/22	Tema 4	T	3	No	NO
4	30/08/22	Tema 5	T	3	No	NO
5	04/09/22	Teórico-práctico 2	TP	3:30	Si	SI
5	06/09/22	Teórico-práctico 3	TP	3	Si	SI
6	11/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
6	13/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
7	18/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
8	20/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
9 ó 10	23/09/23 al 07/10/23	1º y único Parcial Temas 1 al 5				SI

# FICHA UNIFICADA

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

## **PROGRAMA ANALÍTICO:**

**Tema 1:** Higiene y Seguridad Laboral. Breve reseña histórica. Legislación Laboral en la Argentina. Antecedentes. Ley 19587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo-Decreto Reglamentario 351/79. Ley 24557 de Riesgos del Trabajo. Objetivos y ámbito de aplicación de la legislación vigente. Resoluciones. Autoridades de aplicación. Papel de las aseguradoras de Riesgos del Trabajo. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

**Tema 2:** Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Normas IRAM 3800 y OHSAS 18.001. Objetivos. Elementos del Sistema. Mejoramiento continuo. Planificación. Implementación y Operación. Documentación. Verificación y acciones correctivas. Monitoreo y medición de desempeño. Preparación y respuestas a emergencias. Organización. Asignación de responsabilidades. Integración y Cooperación. Responsabilidad e Interdependencia. Participación de los empleados. Capacitación. Su organización. Documentación. Auditorías Internas y Externas. Asesorías y Servicios de Especialistas.

**Tema 3:** Manejo de sustancias peligrosas. Sistema de clasificación de riesgo. Medidas de control de riesgos. Equipos de protección personal. Clasificación de sustancias peligrosas. Normas de identificación de sustancias peligrosas. Manejo de sustancias radioactivas. Rotulado de sustancias químicas: Normas vigentes nacionales e internacionales. Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas (SGA). Norma NFPA 704. Almacenamiento de sustancias peligrosas: criterios de incompatibilidad. Transporte de sustancias peligrosas.

**Tema 4:** Ley 24051: Ley de residuos peligrosos. Decreto reglamentario 831/1993. Generación, manipulación, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos. Responsabilidades. Clasificación de residuos peligrosos. Corrientes de desechos. Residuos biológicos y patógenos.

**Tema 5:** Legislación ambiental: Ley 25675: Ley general del ambiente. Legislación ambiental provincial. Auditorías ambientales. Normas nacionales e internacionales.

## **Programa de Teórico-prácticos:**

**Teórico-práctico 1.** Ley 19587 y sus decretos reglamentarios. Ley 24557 y sus decretos reglamentarios. Normas IRAM 3800, OHSAS 18.001 e ISO 45001. (T1 y T2)

**Teórico-práctico 2.** Manejo de sustancias peligrosas. Ley 24051. Ley Ambiental (T3, T4 y T5)

**Teórico-práctico 3.** Recorrido de estudio y análisis de factores de seguridad por dependencias de la Facultad de Ciencias Químicas y Ciudad Universitaria.

**Teórico-práctico 4.** Trabajo final integrador. Presentaciones de los alumnos. Este **T-P N° 4** consta de 4 encuentros todos ellos obligatorios.

# FICHA UNIFICADA

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

## ACTIVIDADES TEÓRICAS

### Cronograma de Actividades teóricas:

La asignatura se desarrolla en 6 clases teóricas de 3 horas de duración cada una, 7 clases teórico-prácticas obligatorias: dos de 3:30 horas y cinco de 3 horas de duración. Todas las actividades se desarrollan los lunes y miércoles, algunas de 14h a 17h y otras de 14:00h a 17:30h. El feriado del lunes 21 de agosto no interfiere con el normal desarrollo de las actividades ya que fue tenido en cuenta en el cronograma. Las clases teóricas no son obligatorias.

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TEÓRICAS

Se m.	Fecha	Tema	Ti po	hor as	Obligato ria	Evaluaci ón
1	07/08/22	Tema 1	T	3	No	NO
1	09/08/22	Tema 1 y Tema 2	T	3	No	NO
2	14/08/22	Tema 2	T	3	No	NO
2	16/08/22	Teórico-práctico 1	TP	3:30	SI	SI
3	21/08/22	FERIADO				
3	23/08/22	Tema 3	T	3	No	NO
4	28/08/22	Tema 4	T	3	No	NO
4	30/08/22	Tema 5	T	3	No	NO
5	04/09/22	Teórico-práctico 2	TP	3:30	Si	SI
5	06/09/22	Teórico-práctico 3	TP	3	Si	SI
6	11/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
6	13/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
7	18/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI

# FICHA UNIFICADA

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

8	20/09/22	Teórico-práctico 4	TP	3	Si	SI
9 ó 10	23/09/ 23 al 07/10/ 23	1° y único Parcial  Temas 1 al 5				SI

## ACTIVIDADES PRÁCTICAS

### Cronograma de Actividades prácticas:

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

La asignatura se desarrolla en 6 clases teóricas de 3 horas de duración cada una, 7 clases teórico-prácticas obligatorias: dos de 3:30 horas y cinco de 3 horas de duración. Todas las actividades se desarrollan los lunes y miércoles, algunas de 14h a 17h y otras de 14:00h a 17:30h. El feriado del lunes 21 de agosto no interfiere con el normal desarrollo de las actividades ya que fue tenido en cuenta en el cronograma. Las clases teóricas no son obligatorias. **En el TP4, los alumnos presentan el trabajo final integrador de la materia.** Los Teórico-Prácticos son obligatorios y tienen evaluación.

### No se realizan trabajos prácticos de laboratorio.

-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.

Las actividades se desarrollan los lunes y miércoles de 14:00h a 17:30h. **Los días correspondientes al TP4, probablemente el horario se extienda hasta las 18h.**

# FICHA UNIFICADA

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

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Se m.	Fecha	Tema	Ti po	hor as	Obligato ria	Evaluaci ón
1	07/08/22	Tema 1	T	3	No	NO
1	09/08/22	Tema 1 y Tema 2	T	3	No	NO
2	14/08/22	Tema 2	T	3	No	NO
2	16/08/22	<b>Teórico-práctico 1</b>	<b>T P</b>	<b>3:30</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
3	21/08/22	FERIADO				
3	23/08/22	Tema 3	T	3	No	NO
4	28/08/22	Tema 4	T	3	No	NO
4	30/08/22	Tema 5	T	3	No	NO
5	04/09/22	<b>Teórico-práctico 2</b>	<b>T P</b>	<b>3:30</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
5	06/09/22	<b>Teórico-práctico 3</b>	<b>T P</b>	<b>3</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
6	11/09/22	<b>Teórico-práctico 4</b>	<b>T P</b>	<b>3</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
6	13/09/22	<b>Teórico-práctico 4</b>	<b>T P</b>	<b>3</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
7	18/09/22	<b>Teórico-práctico 4</b>	<b>T P</b>	<b>3</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
8	20/09/22	<b>Teórico-práctico 4</b>	<b>T P</b>	<b>3</b>	<b>Si</b>	<b>SI</b>
9	23/09/23	1° y único				SI
6 10	al 07/10/23	Parcial  Temas 1 al 5				

### Programa de Teórico-prácticos:

**Teórico-práctico 1.** Ley 19587 y sus decretos reglamentarios. Ley 24557 y sus decretos reglamentarios. Normas IRAM 3800, OHSAS 18.001 e ISO 45001. **Temas 1 y 2**

**Teórico-práctico 2.** Manejo de sustancias peligrosas. Ley 24051. Ley Ambiental. **Temas 3, 4 y 5.**

**Teórico-práctico 3.** . Recorrido de estudio y análisis de factores de seguridad por dependencias de la Facultad de Ciencias Químicas y Ciudad Universitaria.

**Teórico-práctico 4.** Trabajo final integrador. Presentaciones de los alumnos.

-Aclaraciones respecto de recuperatorios de actividades debido a feriados, congresos, etc.  
El feriado del lunes 21 de agosto no interfiere con el normal desarrollo de las actividades ya que fue tenido en cuenta en el cronograma.

# FICHA UNIFICADA

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

A continuación se detallan los horarios de TODAS las actividades del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Química, Plan 2012.

HORARIOS 2° CUATRIMESTRE 3° AÑO LICENCIATURA PLAN 2012 año 2023						
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	JUEVES	VIERNES
8						
9	Química Física II 9-11 h		Química Física II 8:30-11 h	Química Física II C. 2 Prácticos 8:30-12:30 h	Química bioorgánica C.1 Prácticos 8:30-12:30 h	
10		Matemática IV 10-12 hs				Química Bioorgánica 11-12:30 h
11	Química Bioorgánica 11-12:30 h		Química Bioorgánica 11-12:30 h			
12						
13						Matemática IV 13-15 h
14	HySL Com. Única* o Q. Física Ambiental B 14-17:30 h	Química Industrial Prácticos 14-18:30 h	HySL Com. Única* o Q. Física Ambiental B 14-17:30 h	Química Física II C1 Prácticos 14-18 h	Química bioorgánica C.2 Prácticos 14:30-18:30 h	
15						
16						
17						
18						
19						

\* Los días correspondientes al TP4, probablemente el horario se extienda hasta las 18:00h.



# FICHA UNIFICADA

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

A continuación se detallan los horarios de TODAS las actividades del 2º cuatrimestre del 3º año de la Licenciatura en Biotecnología, Plan 2018.

**CRONOGRAMA 2023. SEXTO CUATRIMESTRE BIOTECNOLOGIA**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9:00					
9:30	FFAyV TEORICOS (9:30-11:30 h)	Bioinformática Prácticos (9-13 h) Com 1	FFAyV TEORICOS (9:30-11:30 h)	Biomateriales Teóricos, Seminarios o Teórico-Prácticos TODO EL CUATRIMESTRE Trabajo Práctico (9:00 - 13:00 h) COM 2 7/9; 26/10; 9/11	Biomateriales Trabajo Práctico (9:00 -13:00 h) COM 1 1/9; 20/10; 3/11 COM 4 8/9; 27/10; 10/11
10:00		Biotecnología Seminarios (9-13 h) Com2			Bioinformática Prácticos (9-13 h) Com 5
10:30			FFAyV prácticos (9:30 -12 h) COM 4		
11:00					
11:30	Biotecnología TEORICOS (11:30-13 h)		Biotecnología TEORICOS (11:30-13 h)		
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					
14:00	HySL TEORICOS Y TEORICO-PRACTICOS COM. UNICA (14:00-17:30 h)	Bioinformática Prácticos (14-18 h) Com 2	FFAyV prácticos (14 -16:30 h) COM 5	Bioinformática TEORICOS (13.30-16 h)	FFAyV prácticos (14 - 16:30 h) COM 1
14:30		Biotecnología Seminarios (14-18 h) Com1			FFAyV prácticos (14 - 16:30 h) COM 2
15:00					
15:30					
16:00					
16:30					
17:00					
17:30					
18:00					
18:30					
19:00		Bioinformática Prácticos (18-22 h) Com 3	FFAyV prácticos (18-20:30 h) COM 3	Biotecnología Seminarios (16:30-20:30 h) Com 3	Bioinformática Prácticos (16:30- 20.30h) Com 4
19:30					
20:00					
20:30					
22					

FFAyV: Fundamentos de Fisiología Vegetal y Animal; HySL: Higiene y Seguridad Laboral

\* Los días correspondientes al TP4, probablemente el horario se extienda hasta las 18:00h.