

FICHA UNIFICADA

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

QUIMICA INDUSTRIAL 2023

Datos del o de los Profesores responsables de la asignatura:

Dr. Cesar G. Gomez, Dpto. Química Orgánica, cesar.gomez@unc.edu.ar

Dr. Facundo Mattea (fmattea@unc.edu.ar) Dpto. de Química Orgánica

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

Dr. Pablo Manzo (pablo.manzo@unc.edu.ar) CEQUIMAP

Dr. Omar Linarez Perez (olinarez@unc.edu.ar) Dpto. de FísicoQuímica

Dr. Cesar G. Gomez (cesar.gomez@unc.edu.ar) Dpto. de Química Orgánica

Dr. Facundo Mattea (fmattea@unc.edu.ar) Dpto. de Química Orgánica

Profesores asistentes

Bioq. Esp. Romina Gaydu

Lic. Esp. Pablo Roque

Los horarios de las clases teóricas, resolución de ejercicios y problemas (seminarios), y trabajos prácticos de las materias obligatorias del 2° cuatrimestre del 3° año de la Licenciatura en Química, Plan 2012, se encuentran sincronizadas. Las materias obligatorias son Química Física II, Química Bioorgánica, **Química Industrial**, Matemática IV, Higiene y Seguridad Laboral y Química Ambiental B. Cada alumno se inscribe en la Comisión 1 o 2 de TODAS las materias. Higiene y Seguridad Laboral se dicta desde el inicio del cuatrimestre hasta la primera quincena de Octubre y Química Ambiental B desde esta fecha y hasta el fin del cuatrimestre; ambas materias tienen el mismo horario de clases.

ACTIVIDADES TEÓRICAS

- Cronograma de Actividades teóricas:

Las actividades teóricas son NO obligatorias. No hay división por comisiones. **Se recomienda a los alumnos revisar de manera frecuente la incorporación de información y nuevo material didáctico de la asignatura en la página de Moodle.**

Las **actividades teóricas** se dictan los días **Viernes de 9:30 a 12:30 h**, con excepción de los días feriados, completando un total de **17 semanas**.

Los temas de las clases de días feriados (o excepcionalmente por asistencia a un congreso por parte de los profesores) se recuperan en los mismos horarios de teóricos y se comunican a los alumnos utilizando el sistema Moodle.

- Formato de la clase teórica:

La modalidad del dictado se desarrollará principalmente de manera presencial, y en algunas ocasiones particulares se realizará en forma virtual sincrónico/asincrónico.

FICHA UNIFICADA

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

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- **Cronograma de actividades prácticas y seminarios serán presenciales; demostraciones y otras actividades podrán ser virtuales.**

Las **actividades obligatorias** comprenden el desarrollo de **trabajos prácticos (6) y seminarios (4)**, ambos desarrollados de manera **presencial**. La condición de **regularidad** es alcanzada con la aprobación del **80% de las actividades obligatorias aprobadas (5 trabajos prácticos y 3 seminarios)**. El desarrollo de estas actividades se encuentra detallado en el cronograma de actividades, distribuidas en un total de **17 semanas**.

Los temas de las clases de días feriados (o excepcionalmente por asistencia a un congreso por parte de los profesores) se recuperan en los mismos horarios de teóricos y seminarios, y el de los trabajos prácticos los días Martes de 14-19h, y se comunicarán a los alumnos utilizando el sistema Moodle.

SEMINARIOS

La actividad de los seminarios será presencial, donde se plantea la resolución previa por parte del alumno del cuestionario de la unidad temática desarrollada en la actividad teórica. En esta actividad se realizará la discusión y debate de ítems del cuestionario que pueden resultar poco claros. Se dictarán 4 seminarios (sincronizados con clases teóricas) los días **Viernes de 9:30 – 12:30 h**. Se requiere una **asistencia a 3 seminarios (junto a la aprobación de las actividades de laboratorio)** para alcanzar la **regularidad**.

Actividad OBLIGATORIA	Fecha
Seminario N°1 Petróleo/Polímeros	8 de Septiembre
Seminario N°2 Sistema de calidad	15 de Septiembre
Seminario N°3 Electroquímica	20 de Octubre
Seminario N°4 Reactores	3 de Noviembre

TRABAJOS PRACTICOS

Los trabajos prácticos (6 totales) se dictarán de manera presencial los días **Martes de 14 – 19 h**. Algunas de las actividades pueden estar acompañadas de una **modalidad virtual**. Se requiere la **aprobación (asistencia + informe final)** de un total de **5 actividades prácticas, sumado a los seminarios, para alcanzar** la condición de alumno **regular**.

Una de las actividades prácticas será realizada a partir de la visita a una planta industrial, y otra a una planta piloto con posterior discusión de conceptos y entrega de informe.

El alumno deberá confeccionar un informe y completar un cuestionario para reforzar la temática desarrollada.

FICHA UNIFICADA

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

Actividad OBLIGATORIA	Fecha
Trabajo Práctico N°1 Visita a planta piloto	22 de Agosto
Trabajo Práctico N°2 Biodiesel - a	29 de Agosto
Trabajo Práctico N°3 Biodiesel - b	5 de Septiembre
Trabajo Práctico N°4 Visita a planta Industrial	12 de Septiembre
Trabajo Práctico N°5 Reactores	10 de Octubre
Trabajo Práctico N°6 Electroquímica	7 de Noviembre