

**PROGRAMA ANALÍTICO
ANEXO I**

FACULTAD:	INGENIERIA
DEPARTAMENTO:	Tecnología Química
CARRERA:	Ingeniería Química
PLAN DE ESTUDIO:	1994
ASIGNATURA:	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA QUÍMICA
CÓDIGO:	9127
DOCENTE RESPONSABLE:	WILLNECKER, Alberto
AÑO ACADÉMICO:	2020
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	1ER CUATRIMESTRE DE 1er AÑO

Programa analítico que contempla la situación excepcional actual por la Pandemia del COVID-19 y el ASPyO determinado por el Decreto de Necesidad y Urgencia N° 297/2020 APN-PTE del Poder Ejecutivo Nacional y lo establecido en consonancia por las Resoluciones Rectorales N° 118/20, 125/20, 127/20, 128/20 y 130/20 de la Universidad Nacional de Río Cuarto, se ha resuelto suspender todas las actividades académicas, administrativas y otras presenciales y ha propuesto continuar con las prácticas pedagógicas en las asignaturas de las carreras de grado haciendo uso de medios alternativos y dispositivos virtuales adecuados y pertinentes en el marco del calendario académico 2020 aprobado por el Consejo Superior.

CONTENIDOS MÍNIMOS QUE SE DICTARÁN:

INGENIERÍA QUÍMICA

Reseña histórica de la ingeniería. Especialidades de la ingeniería.
La ingeniería química: definición, alcances, funciones y perfiles.

INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES Y PROCESOS

Conocimientos básicos para la disciplina: medidas, sistemas, cinética, equilibrio, leyes de la termodinámica y ecuaciones de conservación.

Procesos industriales. Representación gráfica; diagramas de flujo
Operaciones y procesos unitarios. Definición. Conceptos fundamentales.
Equipos. Fenómenos de Transporte.

LOS SERVICIOS AUXILIARES EN LA INDUSTRIA.

Servicios auxiliares en la industria. Definición. Usos y aplicaciones.
Principales servicios empleados en la industria.

EL ROL DEL INGENIERO QUÍMICO EN LA INDUSTRIA.

El diseño ingenieril en la industria de procesos. El Ingeniero Químico y la actividad industrial: Ámbito de trabajo. Funciones en la industria.

Relación del ingeniero químico con la empresa industrial.
Método ingenieril en la solución de problemas técnicos. Análisis de una situación práctica

LA INGENIERÍA QUÍMICA Y EL MEDIO AMBIENTE

Proyectos industriales sustentables. Responsabilidades del Ingeniero Químico en el cuidado del ambiente. Herramientas para el desarrollo de proyectos sustentables

CRONOGRAMA:

Semana	Fecha	Docente	Temas	Clase	Obs
1	11/3	Ing/s. Willnecker Rosso	Inicio de actividades, presentación de la materia. Condiciones para la regularización o promoción de la asignatura. Formación de comisiones. Uso de plataforma SIAT		
			Tema 1 INTRODUCCIÓN		
			Tema 2 PROCESO DE APRENDIZAJE EN ING. QCA	Teórica	Presencial
12/3			Tema 3 INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES Y PROCESOS		
				Teórica	Presencial



- 2 18/3Preparación de Material para clases on line
19/3Preparación de Material para clases on line
- 3 30/03Tema 3 INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES Y PROCESOS
Teórico Power Point c/audioSIAT
- 4 1/4Tema 4 LOS SERVICIOS AUXILIARES EN LA INDUSTRIA
Teórico Power Point c/audioSIAT
- 5 6/4Tema 5 EL ROL DEL ING. QUÍMICO EN LA INDUSTRIA
Teórico Power Point c/audio SIAT
- 6 14/4GUIA DE ESTUDIOTeórico SIAT
15/4Clase consulta comisiones 1 y 2TeóricoZOOM
- 7 20/4Actividad Práctica N° 1 - Unidades
Teórico explicativo – guía de trabajos prácticos – video explicativo □
Práctico Power Point c/audioSIAT
22/4Clase comisiones 1 y 2TeóricoZOOM
23/4Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 1 UnidadesPrácticoZOOM
- 8 29/4Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 1 UnidadesPrácticoZOOM
30/4Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 1 UnidadesPráctico
Entrega guía resueltaZOOM - SIAT
- 9 6/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 2 Operaciones Unitarias
Guía y Material de trabajoPrácticoSIAT
7/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 2 Operaciones UnitariasPrácticoZOOM
- 10 13/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 2 Operaciones UnitariasPrácticoZOOM
14/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 2 Operaciones UnitariasPráctico
Entrega InformeZOOM SIAT
- 11 20/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 3 Procesos Industriales
Guía y Material de TrabajoPrácticoSIAT
21/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 3 Procesos IndustrialesPrácticoZOOM
- 12 27/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 3 Procesos IndustrialesPrácticoZOOM
28/5Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 3 Procesos IndustrialesPráctico
Entrega de InformeZOOM - SIAT
- 13 3/6Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 4 Ing. Qca. Y Medio Ambiente
Guía y Material de TrabajoPrácticoSIAT
4/6Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 4 Ing. Qca. Y Medio AmbientePrácticoZOOM
- 14 10/6Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 4 Ing. Qca. Y Medio AmbientePrácticoZOOM
11/6Clase comisiones 1 y 2
Práctico N° 4 Ing. Qca. Y Medio Ambiente



Práctico Entrega de Informe ZOOM - SIAT
15/17/6 Recuperatorio Informes desaprobados ZOOM - SIAT
18/6 Recuperatorio Informes desaprobados ZOOM - SIAT

FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

18/6/2020

HERRAMIENTAS QUE EMPLEA PARA EL DICTADO DE CLASES VIRTUALES

SIAT ZOOM WhatsApp Correo Electrónico

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Corrección de producciones escritas individuales y grupales

CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN

Aprobar tres informes y una guía de problemas de unidades

ESQUEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA EN CONDICIONES DE DICTADO VIRTUAL

Sí. Si se pudiera desarrollar alguna actividad práctica en Planta Piloto o en fábrica y con un coloquio final (no previsto actualmente), se podría promocionar la materia.

METODOLOGIA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

Explicación a consultas teóricas, resolución de ejercicios y guías de trabajo por ZOOM de:

Los temas previamente desarrollados por medio de seis clases en Power Point con Audio y un vídeo explicativo subidos al SIAT

Una Guía de Estudio (SIAT)

Una Guía de ejercicios de magnitudes (SIAT)

Tres Guías de Trabajos Prácticos y elaboración de informes (SIAT)

HORARIO DE CLASES:

Miércoles de 14 a 16 h. (A. Willnecker – J. Rosso)

Jueves de 16 a 18 h. (A. Willnecker – J. Rosso)

DIAS Y HORARIOS DE CONSULTA, APLICACIÓN QUE EMPLEA

HORARIOS DE CONSULTA:

Lunes: 14.00 a 16.00 h. (A. Willnecker – J. Rosso)

Martes: 14.00 a 16.00 h. (A. Willnecker – J. Rosso)

Otros horarios acordados con los alumnos por medio de WhatsApp