



**PROGRAMA ANALÍTICO  
ANEXO I**

FACULTAD:	<b>INGENIERIA</b>
DEPARTAMENTO:	<b>Tecnología Química</b>
CARRERA:	<b>Ingeniería Química</b>
PLAN DE ESTUDIO:	<b>1994</b>
ASIGNATURA:	<b>LABORATORIO DE PROCESOS</b>
CÓDIGO:	<b>9139</b>
DOCENTE RESPONSABLE:	<b>REARTES, Nancy</b>
AÑO ACADÉMICO:	<b>2020</b>
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	<b>1ER CUATRIMESTRE DE 5to AÑO</b>

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:**

Para el logro de los objetivos expuestos se requiere de tres instancias de encuentro (por cada práctico que se había planificado), a saber:

- Presentación de la consigna del práctico - dando como producto un documento (“Pre-Informe”) que realizan los estudiantes organizados en equipos de trabajo – y donde se evalúa la capacidad –como ingenieros – de planificar y diseñar un proceso / actividad experimental
- Desarrollo de actividad experimental en Planta Piloto
- Evaluaciones

Se puede hacer de manera virtual la primera de ellas. (Presentación de consignas por parte del docente – presentación de Pre Informe por parte de los estudiantes y evaluación de los documentos presentados).

Lamentablemente, la segunda actividad: que es la realización del practico en Planta y Piloto, y por ende la posterior evaluación de lo actuado, bajo las circunstancias actuales de no presencialidad, **NO SE PUEDEN HACER.**

No obstante, y atendiendo a la flexibilidad que se requiere en estos momentos, se ha tomado la decisión de realizar **SOLO DOS PRACTICOS** (como minimo) para el logro de los objetivos de la asignatura.

En éste curso se van a desarrollar los siguientes Trabajos Prácticos

**1.FILTRACIÓN**

Filtración en tortas. Tipos de filtros. Filtros Prensa

Operación de filtros.

Tortas compresibles e incompresibles.

Parámetros característicos de tortas. Medición

**2.FLUJO NO IDEAL EN REACTORES**

Distribución de tiempos de residencia en reactores

Verificación de flujo no ideal

Modelado del comportamiento de flujo de un reactor

**CRONOGRAMA:**

Lunes 30 de marzo - (por Zoom)Presentación de consignas para diseñar el desarrollo del practico FILTRACION

Martes 07 de abril - Por Classroom - Presentación de consignas para diseñar el desarrollo del practico FLUJO NO IDEAL

Martes 14 de abril - (por Jitsi)Reunión para comunicar cronograma adaptado debido a situación de pandemia

Martes 21 de abril - (por Zoom)Devolución de pre informes presentados



Presentación de protocolo aprobado-Filtración

Martes 28 de abril - Devolución de pre informes presentados - Flujo No Ideal

Fecha a definir - (presencial)Realización de prácticos en planta piloto - Filtración y Flujo No Ideal

Fecha a definirEvaluación escrita y oral de practico: FILTRACION y FLUJO NO IDEAL

Fecha a definir - RECUPERATORIOS

#### FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

15/8/2020

#### HERRAMIENTAS QUE EMPLEA PARA EL DICTADO DE CLASES VIRTUALES

Las clases que involucran la actividad “Presentación de la consigna del práctico” - dando como producto un documento (“Pre-Informe”) que realizan los estudiantes organizados en equipos de trabajo

Estas clases se llevan a cabo de manera no presencial.

Las comunicaciones se realizan por medio de:

- Grupo de WhatsApp
- Aula virtual Classroom de Google con su carpeta Drive asociada para las comunicaciones e intercambio de material

En este espacio se dispone:

Material de interés para los estudiantes: programa, cronograma, metodología de evaluación y rubricas, bibliografía de referencia.

Carpetas con material específico para cada uno de los prácticos que se desarrollan este año: consignas, material complementario para el práctico, procedimiento aprobado para la realización del practco y los informes presentados por los estudiantes, con sus devoluciones y notas.

El dictado de las clases de presentación de consignas, y las correspondientes clases de consulta por parte del docente, se realiza:

- en el horario de clases asignado a la materia (días martes a partir de las 13 h)
- Se utiliza la video conferencia utilizando las plataformas Zoom o Jitsi

#### METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

En esta primera actividad – que se desarrolla en formato no presencial - se evalúa la capacidad que tienen los estudiantes (como futuros ingenieros) de planificar y diseñar un proceso / actividad experimental.

El docente evalúa los “Pre Informes” presentados por los estudiantes. Estos han sido cargados en el drive asociado al Aula Virtual Classroom.

Les realiza la devolución a cada uno de estos documentos y coloca una nota en base a una rúbrica entregada por los docentes y conocida por los alumnos.

#### CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN

A los efectos de la regularidad de la materia, aquellos estudiantes que hayan

- Asistido al 80% de las clases por Video Conferencia
- Que hayan presentado el Pre Informe (del trabajo practico de “Filtración” y del trabajo practico de “Flujo No Ideal”; con su correspondiente nota) obtendrán la calidad de REGULARES.
- En el caso de los estudiantes regulares – inscriptos formalmente – obtendrán la APROBACIÓN de la materia una vez que hayan realizado, y por ende hayan podido ser evaluados en las actividades pendientes.
- En el caso de los estudiantes condicionales – deberán cumplir los mismos requisitos que los estudiantes regulares y a su vez cumplir con las condiciones previas para ser considerados estudiantes regulares.



ESQUEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA EN CONDICIONES DE DICTADO VIRTUAL

No

METODOLOGIA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

Video conferencias por Zoom o Jitsi o GMeet - losmartes a partir de las 13 h (horario estipulado de las clases)

DIAS Y HORARIOS DE CONSULTA, APLICACIÓN QUE EMPLEA

Video conferencias por Zoom o Jitsi o GMeet - Los martes a partir de las 13 h (horario estipulado de las clases)  
dudas específicas por medio de WhatsApp