



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ingeniería

150
ING
la Argentina celebra
su ingeniería
1870-2020

"2020 - AÑO DEL GENERAL
MANUEL BELGRANO"

PROGRAMA ANALÍTICO ANEXO I

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

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 práctico 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 mínimo) 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 práctico FILTRACION

Martes 07 de abril - Por Classroom - Presentación de consignas para diseñar el desarrollo del práctico 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 práctico: FILTRACION y FLUJO NO IDEAL

Fecha a definir - RECUPERATORIOS



FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

15/08/2020

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 práctico 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 práctico de "Filtración" y del trabajo práctico 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

METODOLOGÍA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

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



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ingeniería

150
ING la Argentina celebra
su ingeniería
1870-2020

“2020 - AÑO DEL GENERAL
MANUEL BELGRANO”

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