

**PROGRAMA ANALÍTICO  
ANEXO I**

FACULTAD:	<b>INGENIERIA</b>
DEPARTAMENTO:	<b>Ciencias Básicas</b>
CARRERA:	<b>Ing. Química, Ing. Mecánica, Ing. Electricista, Ing. en Telecomunicaciones</b>
PLAN DE ESTUDIO:	<b>1994, 2005, 2004 V1, 2010 V1</b>
ASIGNATURA:	<b>CÁLCULO I</b>
CÓDIGO:	<b>401</b>
DOCENTE RESPONSABLE:	<b>DAGHERO, Jorge Daniel</b>
AÑO ACADÉMICO:	<b>2020</b>
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	<b>1ER CUATRIMESTRE DE 1er 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:**

Funciones. Límite y Continuidad. Derivadas. Aplicaciones Matemáticas del Cálculo Diferencial. Cálculo Integral. Aplicaciones Geométricas del Cálculo Integral. Sucesiones y Series. Series Funcionales. Serie de Taylor.

**CRONOGRAMA:**

Unidad 1:

Funciones, composición, inversa, funciones algebraicas y trascendentes(hasta el 24/04)

Unidad 2:

Límite y continuidad (27/04 al 15/05)

Unidades 3 y 4:

Derivada; Aplicaciones de la derivada: Recta Tangente, Regla de L'Hopital, Análisis de funciones, Problemas de optimización(18/05 al 12/06)

Unidades 5 y 6:

Integrales indefinidas; Integrales definidas; Teoremas del Cálculo Integral; Integrales impropias. Coordenadas polares (15/06 al 30/06)

Unidad 7:

Sucesiones y Series(01/07 al 08/07)

**FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:**

8/7/2020

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

Zoom  
Meet



### METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Serán solicitadas tres (3) actividades para presentar de manera virtual dentro del periodo que establecimos para dictado con fecha de cierre el 8 de Julio. Las actividades solicitadas implican poner en juego los conceptos matemáticos de forma semejante a los modos propuestos en los trabajos prácticos, pero con nuevos ejemplos y en acciones que permitan una integración gradual de contenidos

La actividad 1: contempla los contenidos de la unidad 1

La actividad 2: contempla los contenidos de las unidades 2,3 y 4

La actividad 3: contempla los contenidos de las unidades 5 y 6

### CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN

Tener aprobadas las tres actividades propuestas.

### ESQUEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA EN CONDICIONES DE DICTADO VIRTUAL

No

### METODOLOGIA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

Zoom, Gmeet

### DIAS Y HORARIOS DE CONSULTA, APLICACIÓN QUE EMPLEA

Gmeet, Whatsapp