



**PROGRAMA ANALÍTICO  
ANEXO I**

FACULTAD:	<b>INGENIERIA</b>
DEPARTAMENTO:	<b>Telecomunicaciones</b>
CARRERA:	<b>Ing. en Telecomunicaciones</b>
PLAN DE ESTUDIO:	<b>2010 - V1</b>
ASIGNATURA:	<b>SEÑALES ALEATORIAS</b>
CÓDIGO:	<b>48</b>
DOCENTE RESPONSABLE:	<b>ZÁRATE, Dídimo</b>
AÑO ACADÉMICO:	<b>2020</b>
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	<b>1ER CUATRIMESTRE DE 4to 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:**

Se dictarán los contenidos mínimos contenidos en el plan de estudios vigente

**CRONOGRAMA:**

Fecha Modalidad Actividades

- 10 de Marzo Presencial Introducción, Tema 1 hasta 1.5 y práctico
- 13 de Marzo Presencial se completa Tema 1 y práctico
- 17 de Marzo vía Whatsapp Laboratorio de simulaciones 1
- 20 de Marzo vía Whatsapp Laboratorio de simulaciones 1
- 27 de Marzo Foro Aula Virtual (Moodle) Tema 2
- 31 de Marzo Foro Aula Virtual (Moodle) Tema 2
- 03 de Abril Foro Aula Virtual (Moodle) Tema 3
- 07 de Abril vía Zoom y Whatsapp Tema 3 hasta 3.2 (Modelos ARMA) y práctico
- 14 de Abril vía Zoom y Whatsapp Tema 3 hasta 3.3 (Cadenas de Markov en t continuo) y práctico
- 17 de Abril vía Zoom y Whatsapp Tema 3 hasta 3.4 (Análisis de colas) y práctico
- 21 de Abril vía Zoom y Whatsapp se completa Tema 3 y práctico
- 24 de Abril vía Zoom y Whatsapp Laboratorio de simulaciones 2
- 28 de Abril vía Meet y Whatsapp Tema 4 hasta 4.3 (Detec. Binaria c/obs. múltiples) y práctico
- 05 de Mayo[\*\*] Evaluación (Temas 1, 2 y 3) (sin nota)
- 08 de Mayo vía Meet y Whatsapp se completa Tema 4 y práctico
- 12 de Mayo vía Meet y Whatsapp Laboratorio de simulaciones 3
- 15 de Mayo vía Meet y Whatsapp Tema 5 hasta 5.3 (innovaciones) y práctico
- 19 de Mayo vía Meet y Whatsapp Tema 5 hasta 5.4 (Filtros para sucesiones aleatorias) y práctico
- 22 de Mayo vía Meet y Whatsapp Tema 5 hasta 5.6 (Filtros de Kalman) y práctico
- 26 de Mayo vía Meet y Whatsapp se completa Tema 5 y práctico



29 de Mayo vía Meet y Whatsapp Laboratorio de simulaciones 4  
02 de Junio[\*\*] Evaluación (Temas 4 y 5) (sin nota)  
05 de Junio vía Meet y Whatsapp Tema 6 aspectos prácticos I  
09 de Junio vía Meet y Whatsapp Tema 6 aspectos prácticos II  
12 de Junio vía Meet y Whatsapp Tema 6 aspectos prácticos III  
16 de Junio[\*\*] Evaluación (Tema 6) (sin nota)  
AÑO 2020 – Emergencia sanitaria

[\*\*] Cuestionarios remitidos a través de whatsapp para ser devueltos contra reloj vía mail.

#### FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

26/6/2020

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

Aula Virtual FI (Moodle); Whatsapp; Zoom; Google Meet; Mail;...

#### METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La metodología de evaluación adoptada es de doble vía, ya que en condiciones de emergencia sanitaria estamos inmersos en una modalidad no elegida ni por los estudiantes ni por el equipo docente. Así, el equipo de la asignatura valora las evaluaciones propuestas como auto evaluaciones acerca del funcionamiento de una modalidad no planificada ni utilizada previamente por ningún integrante del equipo.

En el mismo sentido, nuestros estudiantes no son estudiantes a distancia” y se ven inmersos en una modalidad no contemplada de antemano y con una amplia disparidad de recursos tecnológicos a disposición, lo que suele deparar eventualidades no subsanables de conectividad o de disponibilidad de los recursos necesarios, tanto para la participación en las actividades denominadas “clases”, como para las denominadas “evaluaciones” o “Laboratorios”

En síntesis, las actividades denominadas “evaluación” en el cronograma se constituyen en auto evaluaciones, de las cuales se realizan devoluciones tanto grupales como individuales a fin de precisar cuestiones y aportar al auto estudio.

El equipo docente considera, así mismo, que no se puede asignar, en estas circunstancias, calificaciones en el sentido tradicional ya que, por un lado, las condiciones de las evaluaciones adolecen de las garantías de trabajo individual y sin consulta de bibliografía (esencial en un examen parcial tradicional) y, por otro, no se puede garantizar que los estudiantes respondan a estas evaluaciones en pie de igualdad, al estar mediadas por tecnologías no siempre disponibles.

Estas condiciones de evaluación durante el cuatrimestre implican, necesariamente, cambios en las evaluaciones finales a los estudiantes de esta cohorte. Así, quienes alcancen la condición de regularidad rendirán, además del examen práctico de resolución de problemas, un cuestionario teórico conceptual escrito como paso previo al examen final oral que se describe en el programa analítico original de la asignatura. No se prevé cambio de modalidad para los exámenes libres.

#### CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN

En virtud de lo expuesto en lo referido a la metodología de evaluación, no es posible asignar condiciones de regularidad en la forma prevista en el programa analítico original de la asignatura. Así, se asignará la condición de regularidad a aquellos alumnos que hayan participado en el 90% de las actividades propuestas, salvo circunstancias de fuerza mayor aceptadas como válidas por el equipo docente.

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



*Universidad Nacional de Río Cuarto*  
*Facultad de Ingeniería*

**150**  
**ING** la Argentina celebra  
su ingeniería  
1870-2020

“2020 - AÑO DEL GENERAL  
MANUEL BELGRANO”

No

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

Las actividades grupales planteadas en la actual situación de emergencia sanitaria, se realizan en los días y horarios correspondientes a las clases, según lo consignado en el programa analítico de la asignatura. Las aplicaciones son las consignadas en el cronograma.



*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

Las consultas son individuales y administradas vía whatsapp o foros del aula virtual de la FI (moodle) o video conferencia o vía mail. No hay día u horario fijo y se responde según la demanda.