



**PROGRAMA ANALÍTICO
ANEXO I**

FACULTAD:	INGENIERIA
DEPARTAMENTO:	Telecomunicaciones
CARRERA:	Ing. en Telecomunicaciones
PLAN DE ESTUDIO:	2010 - V1
ASIGNATURA:	ARQUITECTURA DE REDES
CÓDIGO:	29
DOCENTE RESPONSABLE:	HERNÁNDEZ, José Luis
AÑO ACADÉMICO:	2020
UBICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIO:	1ER CUATRIMESTRE DE 4to 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:

Modelo de comunicaciones
Protocolos y arquitecturas de protocolos
Estándares, Ethernet, ARP, IP, ICMP
Redes de área local
Interconexión de redes
Direcciones, Subneting y VLSM
Enrutamiento estático y tablas de enrutamiento
Redes de área amplia
DHCP, NAT, VLAN, PPPoE
Cableado Estructurado
Redes Inalámbricas

CRONOGRAMA:

El cronograma se ha corrido una semana del planificado originalmente. Se darán todos los contenidos planificados.

FECHA ESTIPULADA DE FINALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA:

01/07/2020

HERRAMIENTAS QUE EMPLEA PARA EL DICTADO DE CLASES VIRTUALES

Class room, whats app, gmail, zoom, gmeet, google form, you tube, Linux consola, Wireshark, máquina virtual, packet tracer, GNS3



METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

En modalidad virtual: Un examen parcial consiste en la entrega de un problema desafío una semana antes del inicio del examen que los alumnos deberán resolver en grupo mediante la planificación, búsqueda de soluciones, selección de una solución e implementación en un simulador o emulador de redes, utilizando las herramientas de detección y diagnóstico elegidas. El día del examen los estudiantes deberán defender teórico/práctico de manera oral por videoconferencia, compartiendo pantalla mostrando los resultados de la implementación en los programas utilizados. Además durante el cursado se utilizan formularios de google para evaluar conceptos y se solicitan informes de los prácticos de laboratorio.

CONDICIONES PARA LA REGULARIZACIÓN

Aprobar dos parciales prácticos de laboratorio virtual

ESQUEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA EN CONDICIONES DE DICTADO VIRTUAL

La cátedra no tiene promoción, aún en condiciones normales de dictado.

METODOLOGIA Y HORARIO DE CLASES NO PRESENCIALES. APLICACIÓN QUE EMPLEA

En modalidad virtual: el curso consiste en clases teórico prácticas por videoconferencia. La cátedra utilizará el aula virtual Classroom de google para compartir con los alumnos presentaciones teóricas, guías de prácticos de laboratorio, tutoriales y enlaces. Además se utiliza de un grupo en whatsapp para una dinámica interacción y utilizará encuestas e informes para indagar en los conocimientos adquiridos por los alumnos. Se comparte información por gmail para utilizar la g-suite de google. Se asesorará a los alumnos sobre la instalación de todos los programas necesarios para realizar los prácticos de laboratorio. Las clases teórico prácticas se dictarán virtualmente en gmeet o zoom, a través de la explicación en vivo de una presentación o guía de trabajos prácticos de laboratorio utilizando la pizarra para aclaraciones. Se crearán videos de las clases y se subirán al aula virtual o youtube. Los docentes compartirán su pantalla para la orientación en la resolución de prácticos de laboratorio. Los programas utilizados serán Wireshark, consola de comandos, máquinas virtuales, packet tracer y GNS3.

El horario de clase se mantiene igual que el planificado en la modalidad presencial: Lunes y Miércoles de 11hs a 14hs.

DIAS Y HORARIOS DE CONSULTA, APLICACIÓN QUE EMPLEA

Las clases de consulta virtuales están planificadas para martes y jueves de 17 a 20, en caso que otra asignatura ocupe el horario se re programará para cuando todos los alumnos estén disponibles. Se utiliza gmeet, gmail y whats app.