

**PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2019**

**Espacio Curricular:** Instalación y Administración de Redes Locales  
**Profesor/a:** Soler, Sonia Ana

**Curso:** 7º

**División:** A

**LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES COMPLEMENTARIOS:**

EJES TEMATICOS	CONTENIDOS
I. REDES LOCALES	Definición de red. Elementos. Ventajas de trabajar en red. Tipos de redes. Arquitectura de Red. Ethernet. Modelo OSI, Modelo TCP/IP. Medios de conexión de redes. Hardware de Red: estaciones de trabajo, cableado, concentradores, conmutadores, modem. Sistema operativo de red. Red cliente/servidor y red entre iguales. Instalación de sistema operativo de red. Compartir recursos en una red. Mantener la protección de la red: control de accesos, amenazas internas y externas.
II. TRANSMISION DE SEÑALES	Terminología utilizada en la transmisión de datos. Diferencia entre transmisión de datos analógicos y digitales.

**Programa anual ciclo lectivo 2019. Espacio curricular: Instalación y Administración de Redes Locales 7º "A".** Prof. Soler, Sonia Ana. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 2020. Esta obra está disponible bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/argentina/)

**LISTADO DE CONTENIDOS A EVALUAR PARA ESTUDIANTES PREVIO Y LIBRES:**

EJES TEMATICOS	CONTENIDOS
I. REDES LOCALES	Definición de red. Elementos. Ventajas de trabajar en red. Tipos de redes. Arquitectura de Red. Ethernet. Modelo OSI, Modelo TCP/IP Medios de conexión de redes. Hardware de Red: estaciones de trabajo, cableado, concentradores, conmutadores, modem. Sistema operativo de red. Red cliente/servidor y red entre iguales. Instalación de sistema operativo de red. Compartir recursos en una red. Mantener la protección de la red: control de accesos, amenazas internas y externas.
II. TRANSMISION DE SEÑALES	Terminología utilizada en la transmisión de datos. Diferencia entre transmisión de datos analógicos y digitales. Perturbaciones la transmisión: atenuación, distorsión de retardo, ruido y capacidad del canal. Medio de transmisión guiados: par trenzado, cable coaxial y fibra óptica. Codificación de datos: datos digitales-señales digitales; datos digitales-señales analógicas; datos analógicos-señales analógicas y datos analógicos-señales digitales. Conexión de dos computadoras cercanas a través de puertos de comunicación. Transmisión de datos entre dos computadoras cercanas.

**BIBLIOGRAFÍA PARA ESTUDIANTES**

Redes: La guía definitiva - User  
 Redes: Dispositivos e Instalación – User  
 Comunicación y Redes de computadores – William Stalling. Prentice Hall  
 Cuestionarios en la carpeta

**EXÁMENES**

**COLOQUIOS:** en esta instancia se acordará con los estudiantes la temática a rendir teniendo en cuenta aquellos temas en los que el/la alumno/a no ha demostrado la construcción del aprendizaje.

**COMPLEMENTARIOS:** en ambas condiciones los estudiantes deberán rendir **la totalidad de los contenidos dictados en el último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as tendrán la posibilidad de elegir un tema para exponer en el oral.

***Programa anual ciclo lectivo 2019. Espacio curricular: Instalación y Administración de Redes Locales 7° “A”.*** Prof. Soler, Sonia Ana. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 2020. Esta obra está disponible bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina](#)

**PREVIOS Y LIBRES:** en ambas condiciones los/as alumnos/as deberán **rendir la totalidad de los contenidos presentes en la planificación del último ciclo lectivo**. Los/as alumnos/as podrán elegir un tema para presentar en el oral.

**Programa anual ciclo lectivo 2019. Espacio curricular: Instalación y Administración de Redes Locales 7° "A".** Prof. Soler, Sonia Ana. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 2020. Esta obra está disponible bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 2.5 Argentina](#)