



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA IED  
GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO-ONCE-PERÍODO-3



**ASIGNATURA:** Informática. **UNIDAD DIDÁCTICA:** Redes y Excel. **TEMAS:** Diseño y configuración de redes; Graficación de ecuaciones **GRADO:** Once. **DOCENTE:** Rafael Humberto Cárdenas Huertas

<b>COMPETENCIA:</b> Usar herramientas de productividad y de diseño para graficar ecuaciones, crear y configurar los diagramas de diferentes tipos de redes: LAN, MAN, WAN.	<b>OBJETIVOS:</b> 1. Dibujar y configurar técnicamente los diagramas de red LAN (Colegio Nicolás Esguerra), MAN (REDP), WAN, (Banco) 2. Presentar una maqueta de la LAN del colegio Nicolás Esguerra 3. Crear en Excel las tablas de valores para resolver gráficamente ecuaciones lineales, parábolas, funciones trigonométricas, sus inversas y sus recíprocas. 4. Participar activamente en las actividades de Colombia 4.0 2018 de CORFERÍAS. 5. Desarrollar varias actividades en la red social Twitter.		
SUBTEMAS	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN	TRABAJO A ENTREGAR
Manejo de la información 1. Redes de computadores. a. Diseño de diagramas de redes b. Configuración c. Diseño de Maqueta de la LAN del Colegio Nicolás Esguerra.  2. Aplicaciones avanzadas de Excel a. Resolver gráficamente ecuaciones lineales b. Sistemas de ecuaciones lineales 2 x 2 c. La parábola d. Funciones trigonométricas e. Otras aplicaciones de Excel 3. Redes sociales en el aula-aplicación	1. Observe la presentación de redes que se encuentra en la Web del docente: <a href="https://sites.google.com/site/rafahch">sites.google.com/site/rafahch</a> <b>Once - Tercer Periodo – Redes de computadores</b> 2. Instale el programa ConfigMaker y desarrolle los dos talleres que aparecen en la Web del maestro: <b>Once - Tercer Periodo – Taller 1, 2 ConfigMaker</b> 3. Diseñe y presente la maqueta de la red LAN del Colegio Nicolás Esguerra siguiendo los criterios establecidos en el documento que se encuentra en la Web del maestro: <b>Once - Tercer Periodo – Maqueta de la Red LAN</b> 4. Con su cuenta de correo de gmail y usando el código de clase <b>lxdymc</b> ingrese a la plataforma de <a href="https://classroom.google.com">classroom.google.com</a> y resuelva las tareas (proyectos), comentarios y evaluación, muy puntualmente, de acuerdo a la fecha y hora establecida en el sistema. La clase se titula: <b>APRENDIZAJE AUTÓNOMO - ONCE</b> 3. Para participar en el <u>Proyecto de tiempo libre</u> , visite el evento de Conferías Colombia 4.0 del 23 al 26 de octubre del 2018. Como fruto de esta visita, presente un informe digital en la plataforma de Classroom, siguiendo la guía que aparece en la Web del maestro: <b>Once - Tercer Periodo – Visita COLOMBIA 4.0 2018</b> 4. Participe en todas las actividades de la red social Twitter que aparecen en la guía que se muestra en la Web del docente: <b>Once - Tercer Periodo – Actividades en Twitter</b>  <b>Hashtag</b> de Twitter: <b>#ConsecuenciasColegioNicolásEsguerraMixto2018</b> Código de Classroom para unirse a la clase: <b>lxdymc</b> <b>Enlaces importantes:</b> <a href="https://sites.google.com/site/rafahch">sites.google.com/site/rafahch</a> <a href="https://classroom.google.com">classroom.google.com</a>	1. Presente la <u>Maqueta de la Red LAN</u> del Colegio Nicolás Esguerra. 2. Presente los diagramas de red correspondientes a los Talleres 1 y 2 3. Desarrolle completamente todas las actividades que se encuentran en el aula virtual de Classroom y preséntelas puntualmente al Profesor, según las fechas estipuladas en la plataforma. 4. Responda los <u>tres quices</u> que se presentan en la plataforma de Classroom 5. Resuelva la <u>Evaluación periódica teórica</u> que se presenta en la plataforma de Classroom. 6. Presente la <u>Evaluación Periódica Práctica</u> en el aula de <u>Informática 1</u> , el día miércoles 07 de noviembre a las 10:40 a.m 7. Desde el <b>hashtag</b> creado por el docente, se evalúa su activa participación en las tareas de la red social Twitter.	1. <u>Maqueta de la Red LAN</u> . El alumno o su acudiente, debe entregar esta maqueta en la sala de atención a Padres del Colegio Nicolás Esguerra, en la fecha acordada vía email 2. Los diagramas de red, Se deben entregar en la plataforma de Classroom en las fechas establecidas para cada tarea. 3. Las tablas y gráficos correspondientes a los talleres de Excel, se deben entregar en la plataforma de Classroom en las fechas establecidas para cada tarea. 4. Tarea de Twitter