**MINISTERIO DE EDUCACION PÚBLICA**

**DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES TÉCNICAS**

**COLEGIO TECNICO PROFESIONAL……………**

****

**INFORMATICA EMPRESARIAL**

**XII AÑO**

**INFORMACIÓN GENERAL**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del estudiante |  |
| Especialidad: |  |
| Nivel: X ( ) XI ( ) XII ( x ) |  |
| Fecha de nacimiento |  |
| Dirección exacta de residencia |  |
| Números de teléfono |  |
| Correo electrónico |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUB ÁREA**: Redes de Computadoras | | | | | | |
| **Unidad de estudio:** Fundamentos de Redes. | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en los estudiantes los conocimientos, habilidades y destrezas necesarios para que pueda distinguir las características, funcionamiento de los diferentes tipos de redes y los elementos que intervienen en la comunicación. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Identifica las características de las redes modernas y su diseño. | Describe el funcionamiento de los elementos en el diseño y la comunicación entre los diferentes tipos de redes |  |  |  |  |  |
| Aplica el funcionamiento de los diferentes tipos de redes y los elementos que intervienen en la comunicación entre los diferentes tipos de redes. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Explica las capas superiores del modelo OSI. | Describe las características de las capas superiores del modelo OSI. |  |  |  |  |  |
| Ilustra el funcionamiento de las capas superiores del modelo OSI |  |  |  |  |  |
| Explica la capa de transporte de los modelo OSI y TCP/IP. | Describe los conceptos de la capa de transporte modelo OSI y TCP |  |  |  |  |  |
| Ilustra el funcionamiento de la capa de transporte modelo OSI y TCP |  |  |  |  |  |
| Explica la capa de Red de los modelo OSI y TCP/IP | Describe los conceptos de la capa de red modelo OSI y TCP |  |  |  |  |  |
| Ilustra el funcionamiento de la capa de red modelo OSI y TCP |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Aplicar los conceptos de IP dentro de la estructura del direccionamiento de una red | Determinar las subredes y sus clases. |  |  |  |  |  |
| Diseñar subredes con direccionamientos IPv4, IPv6 |  |  |  |  |  |
| Explica la capa de Enlace de Datos y la Capa Física de los modelo OSI y TCP/IP | Describe los conceptos de la capa de enlace de datos y capa física del OSI y TCP |  |  |  |  |  |
| Ilustra el funcionamiento de la capa de enlace de datos y capa física del modelo OSI y TCP |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Explica las características y funciones de Ethernet | Explica las principales características y funciones de Ethernet |  |  |  |  |  |
| Ejemplifica las principales funciones de Ethernet |  |  |  |  |  |
| Explica los estándares y configuraciones necesarias para el diseño de redes | Describe los estándares y configuraciones de dispositivos necesarias para el diseño de redes |  |  |  |  |  |
| Diseña redes usando los estándares y configuraciones de dispositivos estudiadas |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de estudio:** Enrutamiento de Redes. | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el o la estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para realizar la instalación, configuración de dispositivos de red. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Explica los conceptos básicos del enrutamiento estático y reenvío de paquetes. | Describe la configuración básica de un enrutador. |  |  |  |  |  |
| Aplicar la configuración básica de un enrutador |  |  |  |  |  |
| Describe el direccionamiento dinámico en redes LAN | reconocer la configuración de enrutamiento dinámicos en redes LAN - WAN |  |  |  |  |  |
| Describe la configuración de enrutamiento dinámicos en redes LAN - WAN |  |  |  |  |  |
| Programa protocolos de enrutamiento de vector distancia | Identificar protocolos de enrutamiento de vector distancia |  |  |  |  |  |
| Aplica protocolos de enrutamiento de vector distancia |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Aplica los conceptos de instalación, configuración y expansión de una red. | Reconoce direccionamiento IP Con clase y Sin Clase |  |  |  |  |  |
| Aplica direccionamiento IP Con clase y Sin Clase |  |  |  |  |  |
| Aplica destrezas, habilidades y conocimientos adquiridos referentes a las redes por medio de una pasantía. | identificar protocolos de enrutamiento de estado enlace |  |  |  |  |  |
| aplica protocolos de enrutamiento de estado enlace |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de estudio:** Conmutación de LAN y redes inalámbricas. | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el o la estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para realizar la instalación, configuración y expansión de redes conmutadas e inalámbricas. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Utiliza los elementos necesarios en el diseño de redes convergentes | Explica los elementos necesarios para el diseño de redes conmutadas |  |  |  |  |  |
| Ejemplifica la selección de los elementos necesarios en el diseño de redes conmutadas |  |  |  |  |  |
| Configura equipos de conmutación | Reconoce los conceptos de instalación y configuración de conmutadores. |  |  |  |  |  |
| Configura equipos de conmutación aplicando los estándares y reglas de seguridad respectivos |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Configura redes conmutadas. | Selecciona los diferentes dispositivos y procesos en la instalación y configuración de redes conmutadas. |  |  |  |  |  |
| Diseña diferentes tipos de redes conmutadas aplicando los métodos para la configuración de estas redes |  |  |  |  |  |
| Configura  enrutamiento entre  Redes de Área Local  Virtuales (VLAN) | Ilustra los procesos de configuración de enrutamiento entre VLAN conmutadas |  |  |  |  |  |
| Diseña redes conmutadas con enrutamiento entre VLAN. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Aplica los conceptos de instalación y configuración en redes inalámbricas | Explica las tareas a desarrollar para la instalación, configuración y administración de una red inalámbrica |  |  |  |  |  |
| Instala, configura y administra redes inalámbricas utilizando diferentes parámetros |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del estudiantes y firma:** | **Fecha al final de la sub área:** |
| **Nombre del docente y firma:** |
| **Nombre del encargado y firma:** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUB ÁREA**: **ENTORNO ADMINISTRATIVO INFORMATICO** | | | | | | |
| **Unidad de estudio:** Gestión Didáctica Empresarial | | | | | | |
| **Propósito:** Aplicar un plan organizacional empresarial en el campo de la informática, teniendo en cuenta todos los aspectos administrativos de una empresa. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Identifica los elementos que constituyen la empresa de práctica. | Fundamenta la naturaleza del proyecto Labor@. |  |  |  |  |  |
| Utiliza con eficiencia equipos y demás herramientas en la empresa de práctica. | Utiliza el equipo de cómputo. |  |  |  |  |  |
| Utiliza Internet para realizar comercio electrónico. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Aplica experiencias educativas en ambientes laborales, fomentando empresas productivas. | Distingue la idea que dio origen a la empresa. |  |  |  |  |  |
| Indaga el mercado a través de un FODA. |  |  |  |  |  |
| Selecciona la forma de ventas a utilizar. |  |  |  |  |  |
| Operacionaliza la empresa. |  |  |  |  |  |
| Crea la estructura organizacional y los otros aspectos administrativos de la empresa. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta las diversas labores en forma rotativa, según el tipo de empresa. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Elabora un plan de negocio básico para una empresa dedicada a actividades relacionadas con el sector informático. | Distingue los diferentes componentes del plan de negocios. |  |  |  |  |  |
| Utiliza las estrategias para la formulación del plan de negocios. |  |  |  |  |  |
| Aplica el procedimiento para la formulación de cada componente del plan de negocios. |  |  |  |  |  |
| Formula un plan de negocios sencillo para una actividad productiva determinada. |  |  |  |  |  |
| Elabora informes técnicos sobre el operacionalizar de los centros de servicios. | Elabora informes técnicos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de estudio:** Servicio al Cliente | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el o la estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas para aplicar los principios fundamentales del servicio al cliente en su desempeño profesional. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Identifica los conceptos, características y aplicaciones del servicio al cliente en el contexto de trabajo de la informática. | Distingue los elementos que determinan la satisfacción del cliente. |  |  |  |  |  |
| Explica la relación que existe entre los valores organizacionales y el cliente. |  |  |  |  |  |
| Aplica los principios básicos de la etiqueta y el protocolo. |  |  |  |  |  |
| Aplica las normas básicas para el establecimiento de relaciones interpersonales efectivas. |  |  |  |  |  |
| Explica la relación entre la cultura organizacional y el servicio al cliente. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Aplica los principios fundamentales del servicio al cliente en los diferentes ámbitos de trabajo del técnico en informática. | Aplica las técnicas básicas para la comunicación efectiva. |  |  |  |  |  |
| Distingue las barreras que se pueden presentar en la comunicación. |  |  |  |  |  |
| Utiliza las técnicas básicas para superar las barreras de la comunicación. |  |  |  |  |  |
| Distingue las características de los tipos de líder y liderazgo. |  |  |  |  |  |
| Distingue la relación entre el liderazgo y el desempeño organizacional. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
|  | Describe los elementos que intervienen en el proceso de negociación. |  |  |  |  |  |
| Aplica las técnicas básicas de la negociación. |  |  |  |  |  |
| Explica las fuentes y causas de los conflictos en la organización. |  |  |  |  |  |
| Aplica las estrategias básicas para la solución de conflictos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
|  | Aplica los principios básicos de calidad en el contexto del servicio al cliente. |  |  |  |  |  |
| Aplica los principios básicos del trabajo en equipo en el contexto del servicio al cliente. |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del estudiantes y firma:** | **Fecha al final de la sub área:** |
| **Nombre del docente y firma:** |
| **Nombre del encargado y firma:** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUB ÁREA**: **SISTEMAS OPERATIVOS** | | | | | | |
| **Unidad de estudio:** Sistemas Operativos | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas básicos para seleccionar diferentes sistemas operativos a partir de sus características técnicas. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Explica el método de administración del procesador, de los procesos realizados por el sistema operativo | Reconoce los procesos realizados por el sistema operativo para la utilización de bloqueos. |  |  |  |  |  |
| Explica las diferentes aplicaciones del software para la sincronización de procesos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Utiliza las funciones del sistema operativo para la administración de dispositivos y archivos. | Observa el proceso de administración de los discos |  |  |  |  |  |
| Define el proceso de administración de los archivos. |  |  |  |  |  |
| Describe las interacciones en el administrador de archivos. |  |  |  |  |  |
| Distingue los métodos de acceso del sistema operativo. |  |  |  |  |  |
| Distingue las características del administrador de funciones de red utilizado por el sistema operativo. | Distingue los sistemas operativos de red y distribuidos por sus características. |  |  |  |  |  |
| Define las operaciones realizadas por el administrador de funciones de red. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
|  | Interpreta las funciones y niveles de seguridad del administrador del sistema. |  |  |  |  |  |
| Explica las funciones del sistema de administración de la seguridad. |  |  |  |  |  |
| Aplica el proceso de medición del rendimiento. |  |  |  |  |  |
| Distinguir las características de los principales sistemas operativos utilizados en la actualidad. | Enumera los principales hechos históricos relacionados con cada sistema operativo. |  |  |  |  |  |
| Diferencia las diferentes plataformas de cada uno de los sistemas operativos. |  |  |  |  |  |
| Relaciona los procesos de administración de la gestión de licenciamiento entre cada uno de los sistemas operativos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
|  | Compara los mecanismos de seguridad utilizados por los diferentes sistemas operativos. |  |  |  |  |  |
| Contrasta la interfaz de usuario utilizada por cada uno de los sistemas operativos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de estudio:** Usuario de Redes | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas para desempeñarse como un usuario eficiente en el entorno del sistema operativo para red | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Identifica las características y funcionamiento del sistema operativo para red. | Reconoce las diferencias entre las versiones existentes. |  |  |  |  |  |
| Explica los criterios para la decisión por alguna de las versiones existentes. |  |  |  |  |  |
| Señala los elementos que componen una red. |  |  |  |  |  |
| Utilizar las funciones de ingreso, salida y la interfase del sistema operativo para red. | Reconoce las características y aplicaciones de las diferentes funciones y herramientas. |  |  |  |  |  |
| Crea accesos directos a programas. |  |  |  |  |  |
| Utiliza los comandos logon y logoff en el ambiente. |  |  |  |  |  |
| Utiliza las diferentes herramientas disponibles. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Utiliza las funciones de ingreso, salida y otras disponibles en la interfase de algunos sistemas operativos de red. | Explica las características y aplicaciones de cada uno de los sistemas operativos de red. |  |  |  |  |  |
| Reconoce el uso de cada uno de los elementos de los sistemas operativos de red con eficiencia. |  |  |  |  |  |
| Configura diferentes elementos del entorno. |  |  |  |  |  |
| Reconoce los procedimientos para la localización y manejo de archivos. |  |  |  |  |  |
| Realiza diferentes operaciones para el manejo de archivos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Utiliza las herramientas básicas del sistema operativo de red para la administración de usuarios. | Explica los procedimientos para la administración de usuarios. |  |  |  |  |  |
| Realiza diferentes operaciones para el manejo de aspectos relacionados con usuarios. |  |  |  |  |  |
| Aplica las funciones para la administración de cuentas y propiedades de usuario. |  |  |  |  |  |
| Utiliza los elementos de seguridad y auditoría de algunos sistemas operativos de red. | Explica los procedimientos para el manejo de seguridad, respaldos y recursos compartidos. |  |  |  |  |  |
| Utiliza las diferentes operaciones de seguridad y administración de recursos compartidos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de estudio:** Administrador de Redes | | | | | | |
| **Propósito:** Desarrollar en el o la estudiante los conocimientos, habilidades y destrezas para la administración de redes. | | | | | | |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Distingue las herramientas de algunos sistemas operativos de red para la administración del sistema. | Reconoce las herramientas básicas para la administración del sistema. |  |  |  |  |  |
| Distingue las características de las diferentes herramientas. |  |  |  |  |  |
| Utiliza las diferentes herramientas disponibles para la administración del sistema. |  |  |  |  |  |
| Instala y configura el ambiente de trabajo de algunos sistemas operativos de red. | Prepara los elementos necesarios para la instalación y desinstalación del sistema de red. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
|  | Sigue los procedimientos de instalación y desinstalación del sistema de red. |  |  |  |  |  |
| Utiliza el procedimiento para la configuración y activación de servicios del sistema de red. |  |  |  |  |  |
| Administra cuentas, grupos y funciones de impresión en algunos sistemas operativos de red. | Explica las características y aplicaciones de cada uno. |  |  |  |  |  |
| Reconoce el uso de cada uno de estos elementos. |  |  |  |  |  |
| Experimenta el uso de cada uno de estos elementos. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Asigna la seguridad y funciones de auditoría en algunos sistemas operativos de red. | Describe el procedimiento para la asignación de seguridad. |  |  |  |  |  |
| Aplica el proceso de administración de políticas del sistema. |  |  |  |  |  |
| Utiliza el monitor de eventos para la generación de bitácoras del sistema. |  |  |  |  |  |
| Ejecuta los procesos para el mejoramiento del rendimiento y optimización de algunos sistemas operativos de red. | Reconoce el procedimiento para el uso de contadores e indicadores de rendimiento. |  |  |  |  |  |
| Utiliza el monitor de rendimiento. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterio de desempeño** | **Evidencia** | **Alcanzadas** | | **Estrategias por mejorar y Observaciones** | **Competente** | |
| **Si** | **Aún no** | **Si** | **Aún no** |
| Utiliza los mandatos nativos disponibles en algunos sistemas operativos de red. | Reconoce las características y aplicaciones de los mandatos del sistema de red. |  |  |  |  |  |
| Utiliza la sintaxis definida para los mandatos del sistema de red. |  |  |  |  |  |
| Aplica diferentes mandatos del sistema de red para la realización de diferentes tareas. |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del estudiantes y firma:** | **Fecha al final de la sub área:** |
| **Nombre del docente y firma:** |
| **Nombre del encargado y firma:** |