

Actividad de Evaluación de Aprendizaje Esperado

NOMBRE DEL MÓDULO

Configuración y puesta en servicio de aplicaciones en redes de área local.

APRENDIZAJES ESPERADOS

4.2 Establece direccionamiento de redes y subredes IP (Ipv4 e Ipv6) en redes pequeñas resolviendo problemáticas para la implementación de la red, considerando la escalabilidad e interconectando mediante protocolos de enrutamientos las redes de comunicación, de acuerdo a los protocolos de comunicación establecidos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

4.2.1 Realiza conversiones entre sistemas numéricos binarios, hexadecimal y decimal para resolver necesidades de direccionamientos IP, según los requerimientos del proyecto.

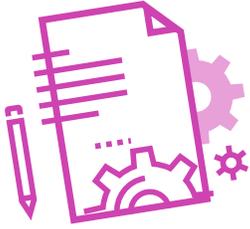
4.2.2 Calcula direccionamiento ipv4 e ipv6 para integrar a una topología, aplicando los conceptos de subnetting (división de redes), VLSM en los dispositivos de red que lo requieran, según estándares y normativas de red.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS

A - Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.

- B** - Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.
- C** - Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.
- D** - Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros, in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.
- E** - Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.
- H** - Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.

Selección de cómo evaluar



DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN

- ▶ El o la docente expresa las instrucciones de la actividad de evaluación “**Resolviendo cálculos de direccionamiento IPv4 e IPv6 según requerimientos solicitados**”, donde se estudiará un caso.
- ▶ Los y las estudiantes forman equipos según las instrucciones del o la docente y proceden a realizar la actividad de forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativa, y cumpliendo plazos en el desarrollo de la actividad y la presentación de resultados.

Dicha presentación de los resultados será mediante un medio tecnológico, según las indicaciones del o la docente (a través de recursos de ofimática, informe escrito, organizadores gráficos, imagen, video, etc.).
- ▶ Los y las estudiantes dispondrán de un tiempo adaptado a las necesidades de su contexto para la realización del proceso indicado anteriormente.

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Rúbrica.



INDICADORES

- ▶ Calcula **direccionamiento IPv4** utilizando sistemas numéricos para realizar **subredes**.
- ▶ Calcula **direccionamiento IPv4** utilizando sistemas numéricos para realizar **VLSM**.
- ▶ Calcula **direccionamiento IPv6** utilizando sistemas numéricos para realizar **subredes**.
- ▶ Calcula y asocia la máscara o prefijo de red, según corresponda al direccionamiento IPv4 e IPv6.
- ▶ Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.
- ▶ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.
- ▶ Trabajo eficaz en equipo, de manera prolija, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Rúbrica de evaluación 100%

Puntaje total: 28 puntos

INDICADORES

- ❖ Calcula direccionamiento **IPv4** utilizando sistemas numéricos para **realizar subredes**, según requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Calcula las subredes de IPv4 cumpliendo entre un 75% y 100% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Calcula las subredes de IPv4 cumpliendo entre un 50% y 74% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Calcula las subredes de IPv4, cumpliendo entre un 25% y 49% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Calcula las subredes de IPv4, cumpliendo con menos del 25% de los requerimientos solicitados en el proyecto.

- ❖ Calcula direccionamiento **IPv4** utilizando sistemas numéricos para **realizar VLSM**, según requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Calcula las VLSM de IPv4 entre un 75% y 100% según el total de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Calcula las VLSM de IPv4 entre un 50% y 74% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Calcula las VLSM de IPv4, entre un 25% y 49% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Calcula las VLSM de IPv4, en menos del 25% de los requerimientos solicitados en el proyecto.

- ❖ Calcula direccionamiento **IPv6** utilizando sistemas numéricos para **realizar subredes**, según requerimientos del proyecto.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Calcula las subredes de IPv6 entre un 75% y 100% según el total de los requerimientos solicitados en el proyecto.
 - ▶ **Bueno (tres puntos):** Calcula las subredes de IPv6 entre un 50% y 74% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
 - ▶ **Regular (dos puntos):** Calcula las subredes de IPv4, entre un 25% y 49% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
 - ▶ **Debe mejorar (un punto):** Calcula las subredes de IPv6, en menos del 25% de los requerimientos solicitados en el proyecto.
-
- ❖ Cada cálculo se asocia a su máscara o prefijo de red, según corresponda al direccionamiento IPv4 e IPv6.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Entre el 75% y el 100% de los cálculos se asocia correctamente a su máscara o prefijo de red según corresponde al IPv4 o IPv6.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Entre un 50% y 74% de los cálculos se asocia correctamente a su máscara o prefijo de red según corresponde al IPv4 o IPv6.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Entre un 25% y 49% de los cálculos se asocia correctamente a su máscara o prefijo de red según corresponde al IPv4 o IPv6.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Menos del 25% de los cálculos se asocia correctamente a su máscara o prefijo de red según corresponde al IPv4 o IPv6.

- ❖ Comunicación clara de los resultados de los cálculos, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Comunica claramente los resultados de los cálculos, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 75% y el 100% de la presentación.
 - ▶ **Bueno (tres puntos):** Comunica claramente los resultados de los cálculos, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 50% y el 74% de la presentación.
 - ▶ **Regular (dos puntos):** Comunica vagamente los resultados de los cálculos, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 25% y el 49% de la presentación.
 - ▶ **Debe mejorar (un punto):** Comunica confusamente los resultados de los cálculos, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación en menos del 25% de la presentación.
- ❖ Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** El equipo combina 3 o más medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** El equipo combina 2 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Regular (dos puntos):** El equipo utiliza sólo 1 medio de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** El equipo no utiliza medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, informe escrito, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.

- ❖ Trabajo eficaz en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos.

Niveles de logro:

- ▶ **Excelente (cuatro puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre un 75% y 100% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Bueno (tres puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre un 50% y 74% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Regular (dos puntos):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos entre un 25% y 49% del desarrollo de la evaluación.
- ▶ **Debe mejorar (un punto):** Trabaja eficazmente en equipo, respetando las opiniones de los demás y cumpliendo los plazos establecidos en menos del 25% del desarrollo de la evaluación.

*Se adjunta Pauta de Corrección de Actividad de Evaluación.