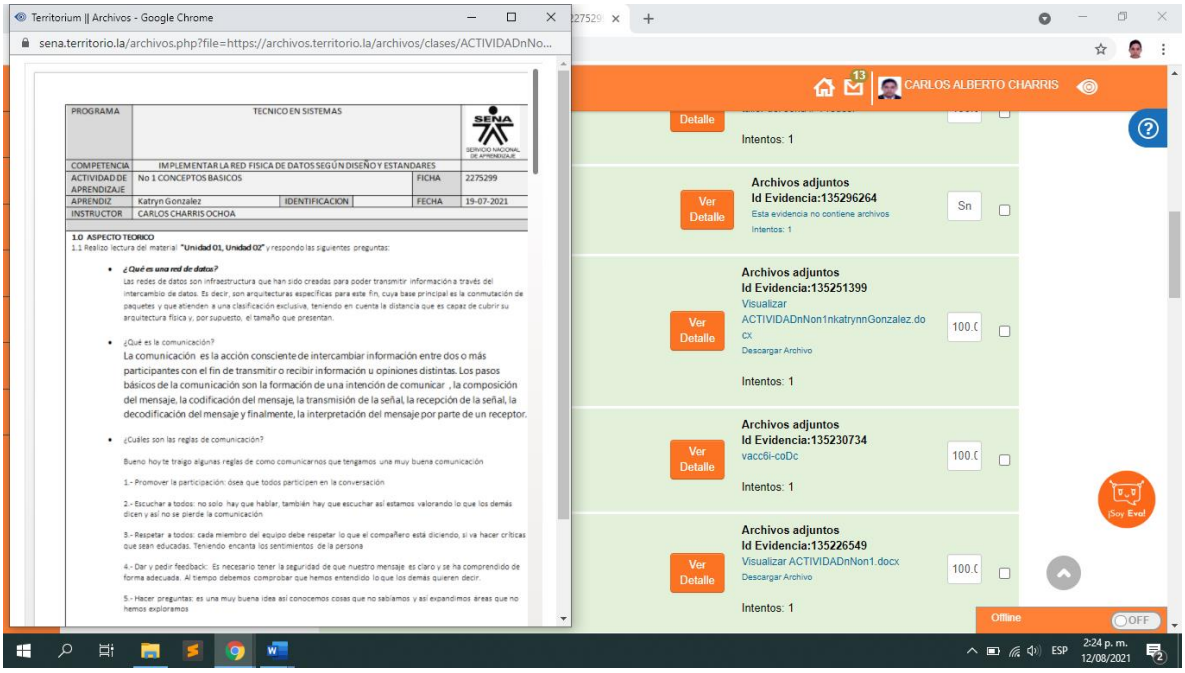
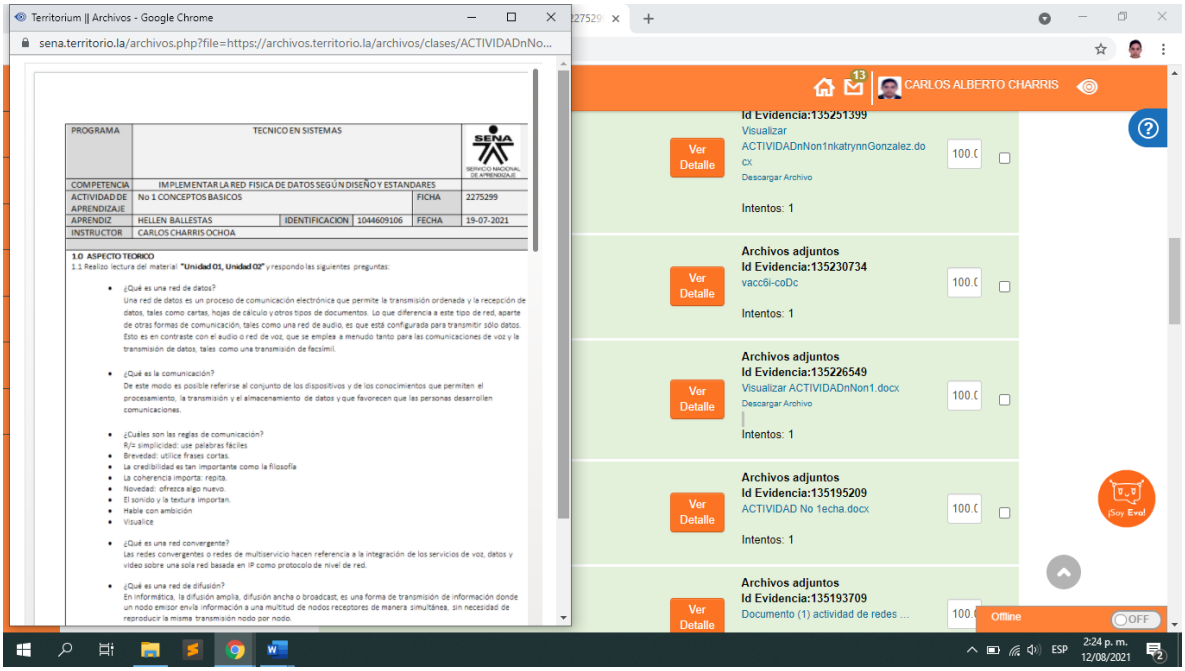
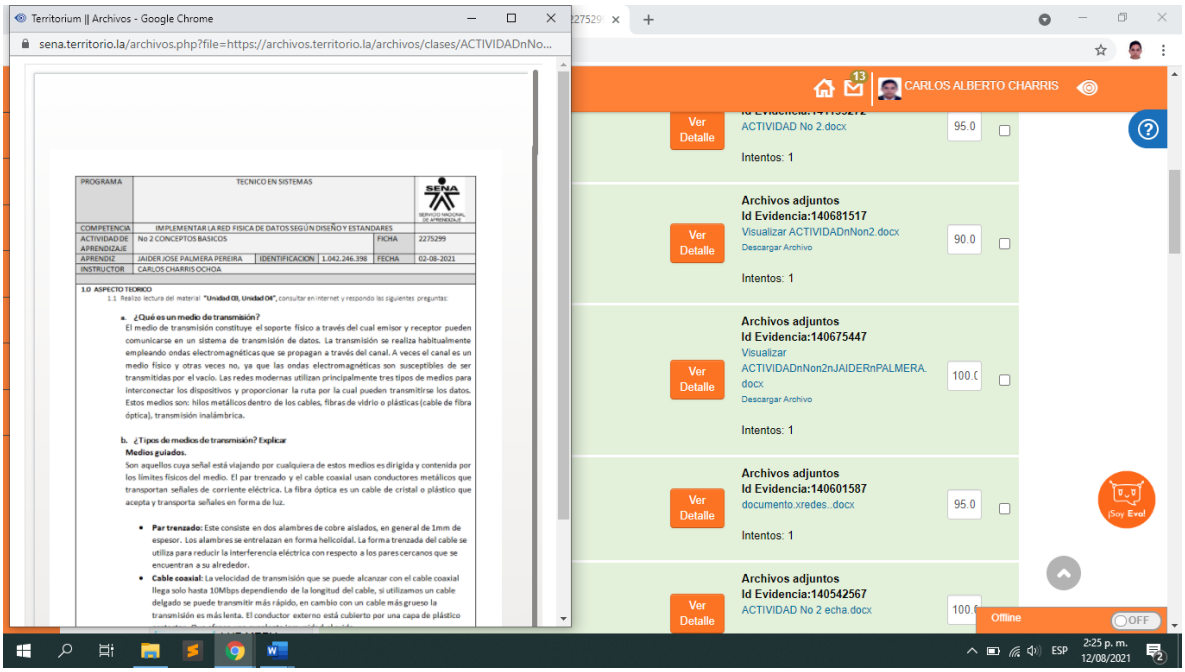
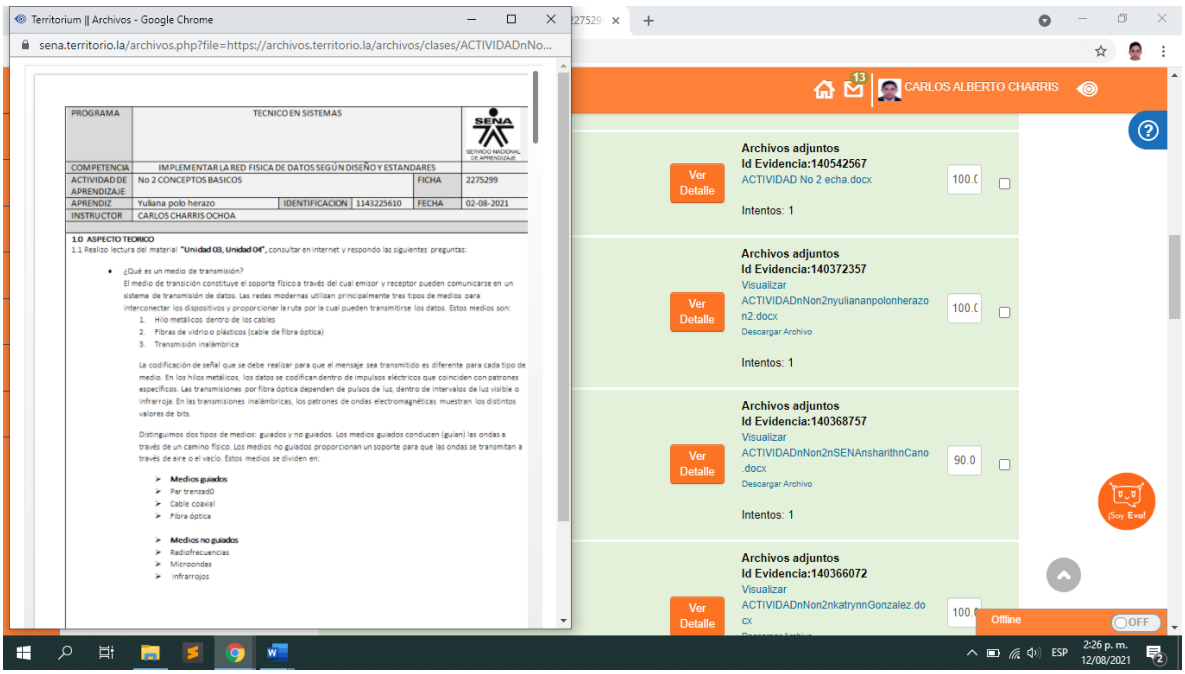
EVIDENCIAS

FICHA: 2275299

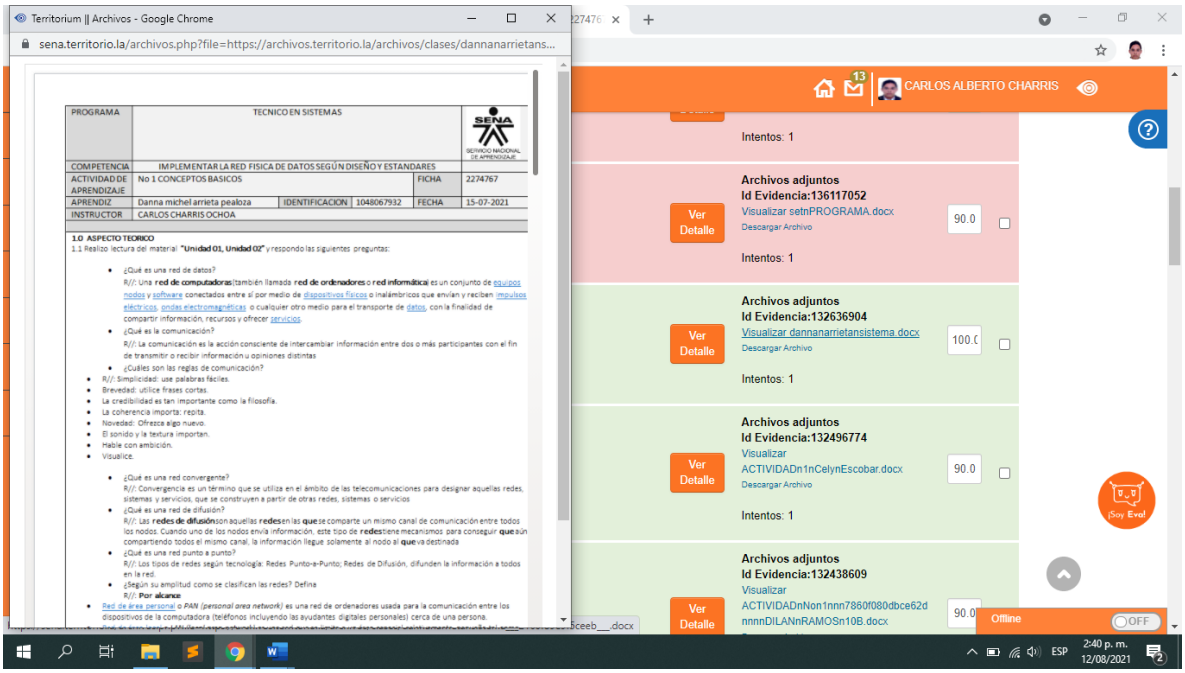


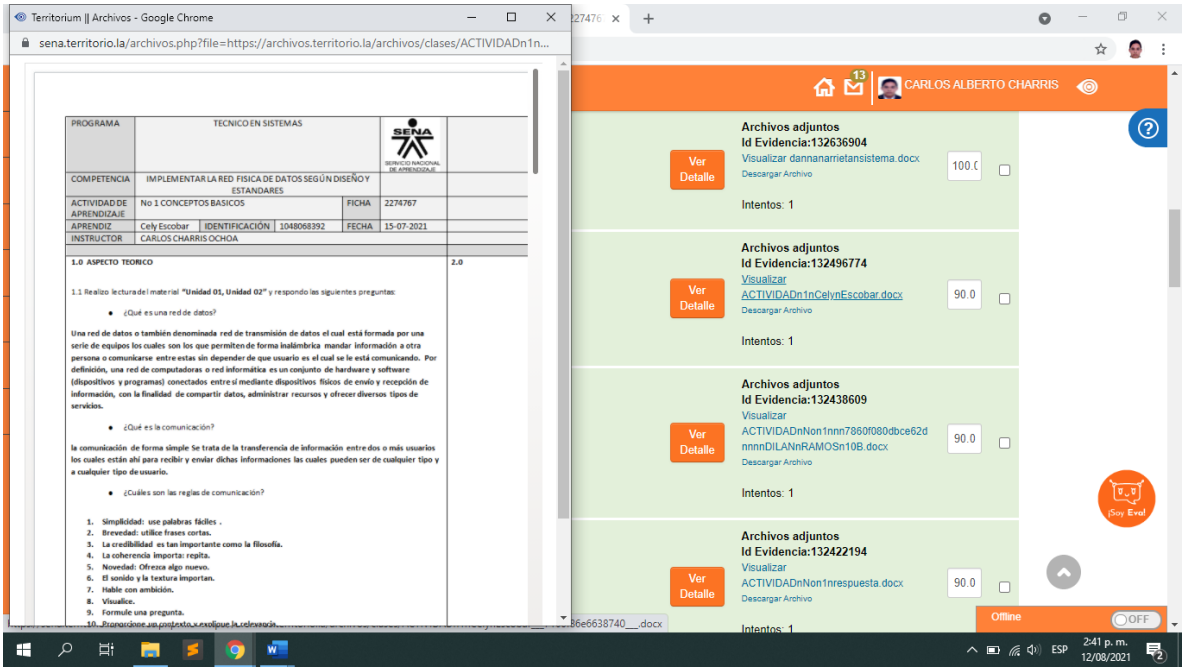


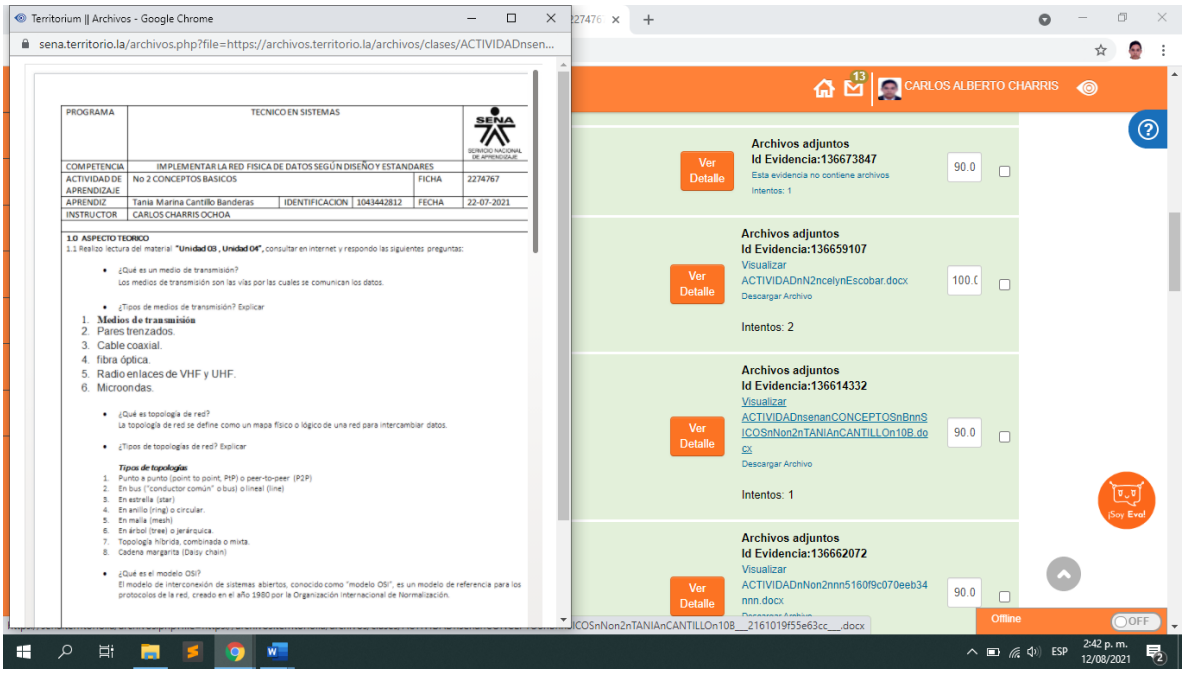

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ACTIVIDADnNo...
PROGRAMA
TECNICO EN SISTEMAS
COMPETENCIA
IMPLEMENTAR LA RED FISICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTANDARES
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
No 2 CONCEPTOS BASICOS
FICHA
2275299
APRENDIZ
JAIDER JOSE PALMERA PEREIRA
IDENTIFICACION
1.042.246.398
FECHA
02-08-2021
INSTRUCTOR
CARLOS CHARRIS OCHOA
1.0 ASPECTO TEORICO
1.1 Realizo lectura del material "Unidad 03, Unidad 04", consultar en internet y respondo las siguientes preguntas:
a. ¿Qué es un medio de transmisión?
El medio de transmisión constituye el soporte físico a través del cual emisor y receptor pueden comunicarse en un sistema de transmisión de datos. La transmisión se realiza habitualmente empleando ondas electromagnéticas que se propagan a través del canal. A veces el canal es un medio físico y otras veces no, ya que las ondas electromagnéticas son susceptibles de ser transmitidas por el vacío. Las redes modernas utilizan principalmente tres tipos de medios para interconectar los dispositivos y proporcionar la ruta por la cual pueden transmitirse los datos. Estos medios son: hilos metálicos dentro de los cables, fibras de vidrio o plásticas (cable de fibra óptica), transmisión inalámbrica.
b. ¿Tipos de medios de transmisión? Explicar
Medios guiados.
Son aquellos cuya señal está viajando por cualquiera de estos medios es dirigida y contenida por los límites físicos del medio. El par trenzado y el cable coaxial usan conductores metálicos que transportan señales de corriente eléctrica. La fibra óptica es un cable de cristal o plástico que acepta y transporta señales en forma de luz.
Par trenzado: Este consiste en dos alambres de cobre aislados, en general de 1mm de espesor. Los alambres se entrelazan en forma helicoidal. La forma trenzada del cable se utiliza para reducir la interferencia eléctrica con respecto a los pares cercanos que se encuentran a su alrededor.
Cable coaxial: La velocidad de transmisión que se puede alcanzar con el cable coaxial llega solo hasta 10Mbps dependiendo de la longitud del cable, si utilizamos un cable delgado se puede transmitir más rápido, en cambio con un cable más grueso la transmisión es más lenta. El conductor externo está cubierto por una capa de plástico
CARLOS ALBERTO CHARRIS
Ver Detalle
ACTIVIDAD No 2.docx
95.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140681517
Visualizar ACTIVIDADnNon2.docx
Descargar Archivo
90.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140675447
Visualizar ACTIVIDADnNon2nJAIDERnPALMERA.docx
Descargar Archivo
100.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140601587
documento.xredes..docx
95.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140542567
ACTIVIDAD No 2 echa.docx
Offline
OFF
¡Soy Eva!
ESP
2:25 p. m.
12/08/2021

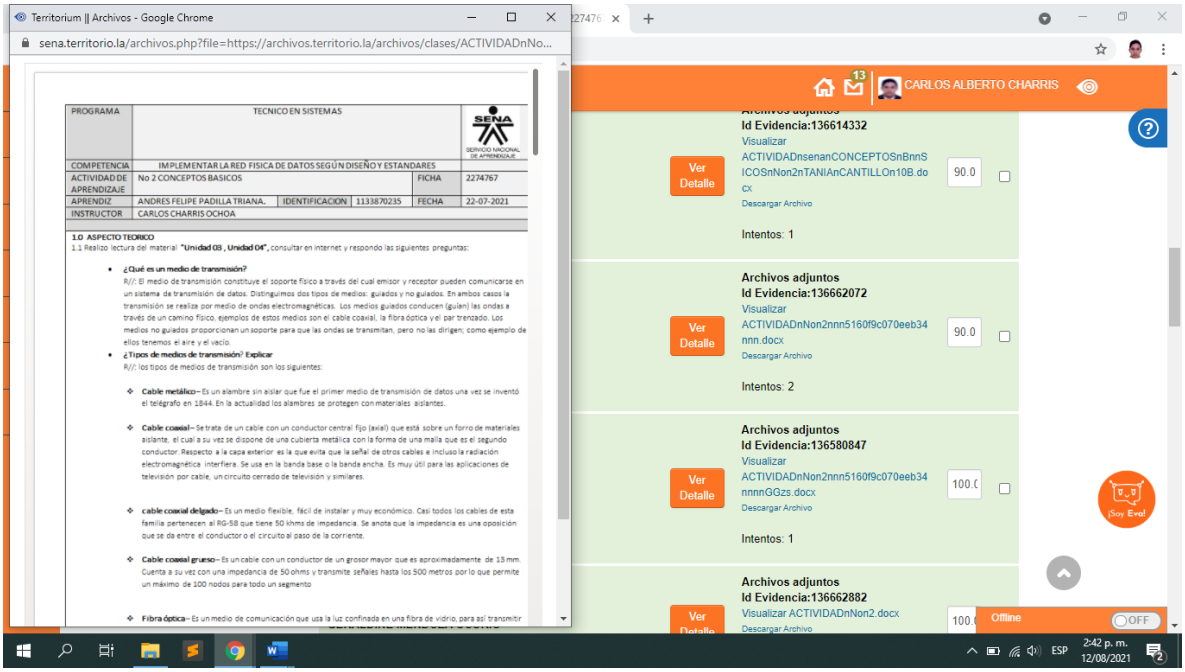

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ACTIVIDADnNo...
PROGRAMA
TECNICO EN SISTEMAS
COMPETENCIA
IMPLEMENTAR LA RED FISICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTANDARES
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
No 2 CONCEPTOS BASICOS
FICHA
2275299
APRENDIZ
Yuliana polo herazo
IDENTIFICACION
1143225610
FECHA
02-08-2021
INSTRUCTOR
CARLOS CHARRIS OCHOA
1.0 ASPECTO TEORICO
1.1 Realizo lectura del material "Unidad 03, Unidad 04", consultar en internet y respondo las siguientes preguntas:
¿Qué es un medio de transmisión?
El medio de transición constituye el soporte físico a través del cual emisor y receptor pueden comunicarse en un sistema de transmisión de datos. Las redes modernas utilizan principalmente tres tipos de medios para interconectar los dispositivos y proporcionar la ruta por la cual pueden transmitirse los datos. Estos medios son:
1. Hilo metálicos dentro de los cables
2. Fibras de vidrio o plásticos (cable de fibra óptica)
3. Transmisión inalámbrica
La codificación de señal que se debe realizar para que el mensaje sea transmitido es diferente para cada tipo de medio. En los hilos metálicos, los datos se codifican dentro de impulsos eléctricos que coinciden con patrones específicos. Las transmisiones por fibra óptica dependen de pulsos de luz, dentro de intervalos de luz visible o infrarroja. En las transmisiones inalámbricas, los patrones de ondas electromagnéticas muestran los distintos valores de bits.
Distinguimos dos tipos de medios: guiados y no guiados. Los medios guiados conducen (guían) las ondas a través de un camino físico. Los medios no guiados proporcionan un soporte para que las ondas se transmitan a través de aire o el vacío. Estos medios se dividen en:
Medios guiados
Par trenzad0
Cable coaxial
Fibra óptica
Medios no guiados
Radiofrecuencias
Microondas
Infrarrojos
CARLOS ALBERTO CHARRIS
Ver Detalle
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140542567
ACTIVIDAD No 2 echa.docx
100.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140372357
Visualizar ACTIVIDADnNon2nyuliananpolonherazon2.docx
Descargar Archivo
100.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140368757
Visualizar ACTIVIDADnNon2nSENAnsharithnCano.docx
Descargar Archivo
90.0
Intentos: 1
Archivos adjuntos
Id Evidencia:140366072
Visualizar ACTIVIDADnNon2nkatrynnGonzalez.docx
Offline
OFF
¡Soy Eva!
ESP
2:26 p. m.
12/08/2021

FICHA: 2274767

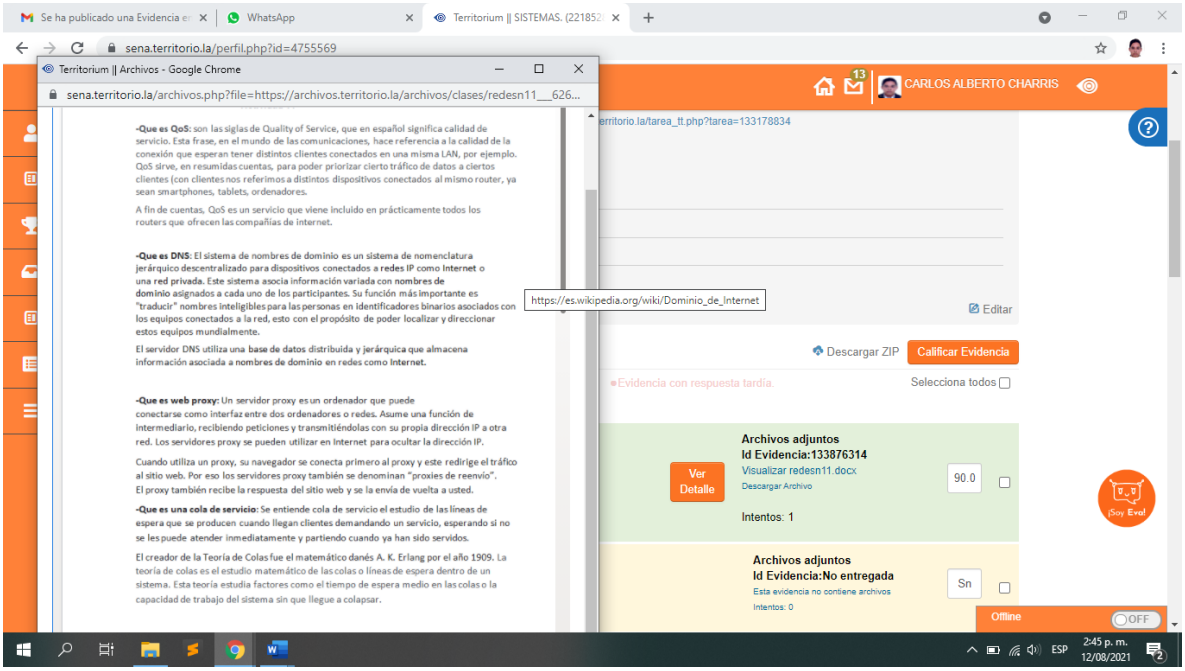





Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ACTIVIDADnsen...
PROGRAMA
TECNICO EN SISTEMAS
COMPETENCIA
IMPLEMENTAR LA RED FISICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTANDARES
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
No 2 CONCEPTOS BASICOS
FICHA
2274767
APRENDIZ
Tania Marina Cantillo Banderas
IDENTIFICACION
1043442812
FECHA
22-07-2021
INSTRUCTOR
CARLOS CHARRIS OCHOA
1.0 ASPECTO TEORICO
1.1 Realizo lectura del material "Unidad 03 , Unidad 04", consultar en internet y respondo las siguientes preguntas:
¿Qué es un medio de transmisión?
Los medios de transmisión son las vías por las cuales se comunican los datos.
¿Tipos de medios de transmisión? Explicar
1. Medios de transmisión
2. Pares trenzados.
3. Cable coaxial.
4. fibra óptica.
5. Radio enlaces de VHF y UHF.
6. Microondas.
¿Qué es topología de red?
La topología de red se define como un mapa físico o lógico de una red para intercambiar datos.
¿Tipos de topologías de red? Explicar
Tipos de topologías
1. Punto a punto (point to point, PtP) o peer-to-peer (P2P)
2. En bus ("conductor común" o bus) o lineal (line)
3. En estrella (star)
4. En anillo (ring) o circular.
5. En malla (mesh)
6. En árbol (tree) o jerárquica.
7. Topología híbrida, combinada o mixta.
8. Cadena margarita (Daisy chain)
¿Qué es el modelo OSI?
El modelo de interconexión de sistemas abiertos, conocido como "modelo OSI", es un modelo de referencia para los protocolos de la red, creado en el año 1980 por la Organización internacional de Normalización.
CARLOS ALBERTO CHARRIS
Ver Detalle
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136673847
Esta evidencia no contiene archivos
Intentos: 1
90.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136659107
Visualizar
ACTIVIDADnN2ncelynEscobar.docx
Descargar Archivo
Intentos: 2
100.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136614332
Visualizar
ACTIVIDADnsenanCONCEPTOSnBnnSICOSnNon2nTANIAnCANTILLOn10B.docx
Descargar Archivo
Intentos: 1
90.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136662072
Visualizar
ACTIVIDADnNon2nnn5160f9c070eeb34nnn.docx
Descargar Archivo
90.0
¡Soy Eva!
Offline
OFF
ESP
2:42 p. m.
12/08/2021

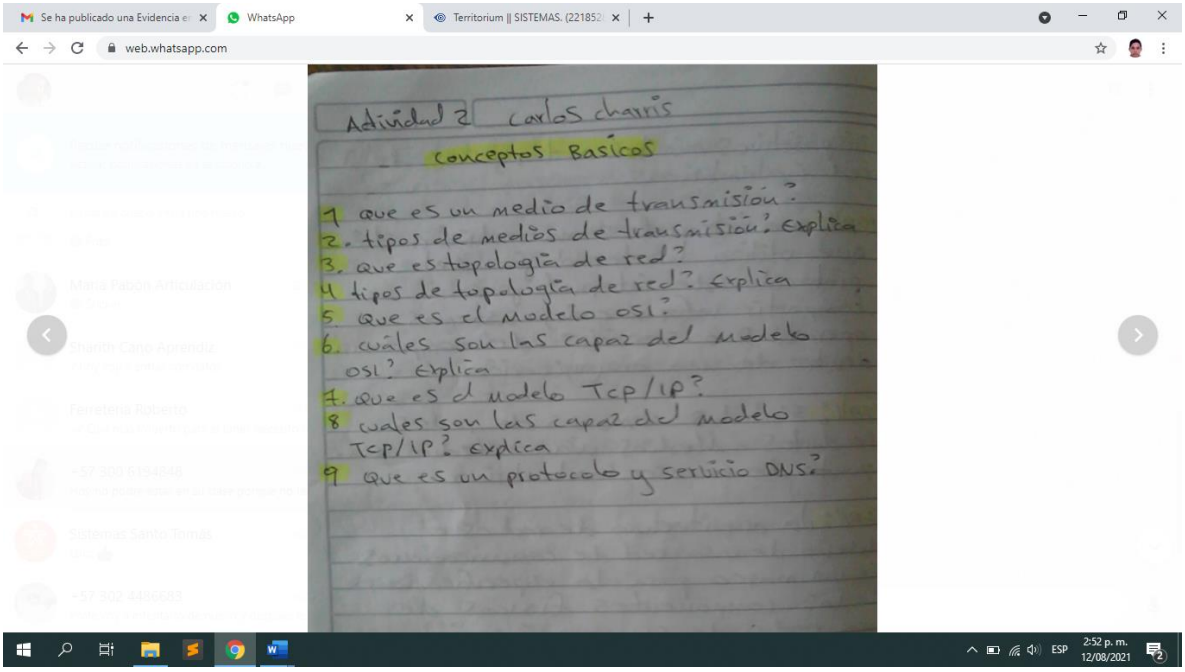

Territorium || Archivos - Google Chrome
sena.territorio.la/archivos.php?file=https://archivos.territorio.la/archivos/clases/ACTIVIDADnNo...
PROGRAMA
TECNICO EN SISTEMAS
COMPETENCIA
IMPLEMENTAR LA RED FISICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTANDARES
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE
No 2 CONCEPTOS BASICOS
FICHA
2274767
APRENDIZ
ANDRES FELIPE PADILLA TRIANA.
IDENTIFICACION
1133870235
FECHA
22-07-2021
INSTRUCTOR
CARLOS CHARRIS OCHOA
1.0 ASPECTO TEORICO
1.1 Realizo lectura del material "Unidad 03 , Unidad 04", consultar en internet y respondo las siguientes preguntas:
¿Qué es un medio de transmisión?
R//: El medio de transmisión constituye el soporte físico a través del cual emisor y receptor pueden comunicarse en un sistema de transmisión de datos. Distinguimos dos tipos de medios: guiados y no guiados. En ambos casos la transmisión se realiza por medio de ondas electromagnéticas. Los medios guiados conducen (guían) las ondas a través de un camino físico, ejemplos de estos medios son el cable coaxial, la fibra óptica y el par trenzado. Los medios no guiados proporcionan un soporte para que las ondas se transmitan, pero no las dirigen; como ejemplo de ellos tenemos el aire y el vacío.
¿Tipos de medios de transmisión? Explicar
R//: los tipos de medios de transmisión son los siguientes:
Cable metálico– Es un alambre sin aislar que fue el primer medio de transmisión de datos una vez se inventó el telégrafo en 1844. En la actualidad los alambres se protegen con materiales aislantes.
Cable coaxial– Se trata de un cable con un conductor central fijo (axial) que está sobre un forro de materiales aislante, el cual a su vez se dispone de una cubierta metálica con la forma de una malla que es el segundo conductor. Respecto a la capa exterior es la que evita que la señal de otros cables e incluso la radiación electromagnética interfiera. Se usa en la banda base o la banda ancha. Es muy útil para las aplicaciones de televisión por cable, un circuito cerrado de televisión y similares.
cable coaxial delgado– Es un medio flexible, fácil de instalar y muy económico. Casi todos los cables de esta familia pertenecen al RG-58 que tiene 50 khms de impedancia. Se anota que la impedancia es una oposición que se da entre el conductor o el circuito al paso de la corriente.
Cable coaxial grueso– Es un cable con un conductor de un grosor mayor que es aproximadamente de 13 mm. Cuenta a su vez con una impedancia de 50 ohms y transmite señales hasta los 500 metros por lo que permite un máximo de 100 nodos para todo un segmento
Fibra óptica– Es un medio de comunicación que usa la luz confinada en una fibra de vidrio, para así transmitir
CARLOS ALBERTO CHARRIS
Ver Detalle
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136614332
Visualizar
ACTIVIDADnsenanCONCEPTOSnBnnSICOSnNon2nTANIAnCANTILLOn10B.docx
Descargar Archivo
Intentos: 1
90.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136662072
Visualizar
ACTIVIDADnNon2nnn5160f9c070eeb34nnn.docx
Descargar Archivo
Intentos: 2
90.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136580847
Visualizar
ACTIVIDADnNon2nnn5160f9c070eeb34nnnnGGzs.docx
Descargar Archivo
Intentos: 1
100.0
Archivos adjuntos
Id Evidencia:136662882
Visualizar ACTIVIDADnNon2.docx
Descargar Archivo
¡Soy Eva!
Offline
OFF
ESP
2:42 p. m.
12/08/2021

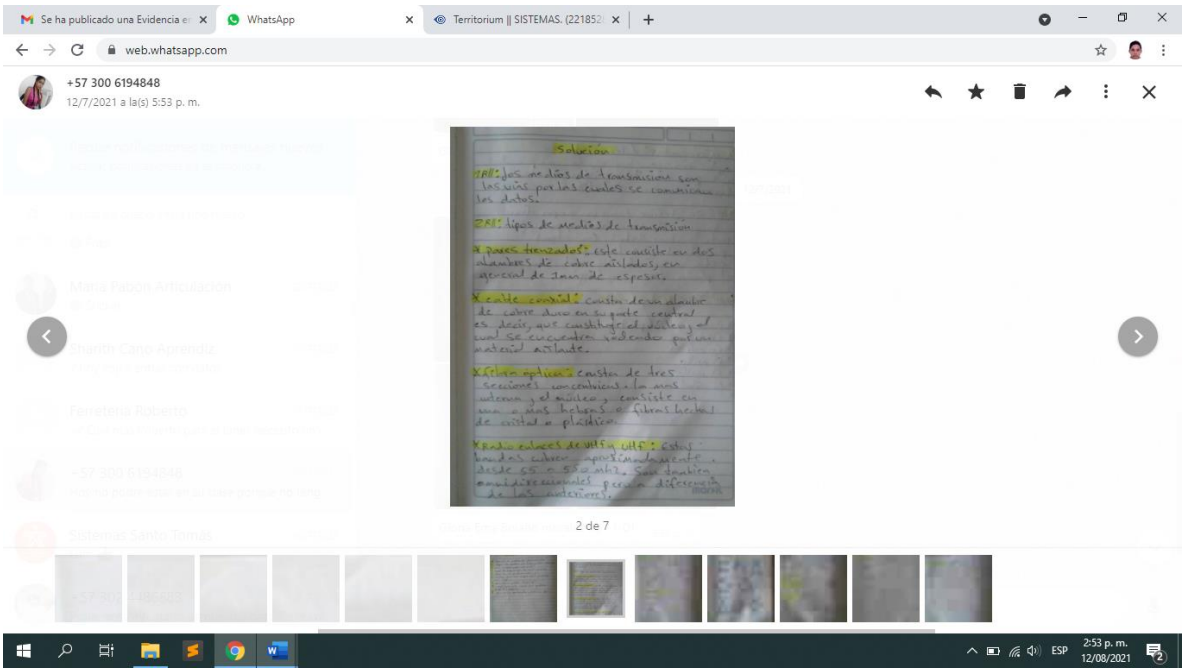
FICHA: 2218528





FICHA: 2328682





FICHA: 2025559

