JOSE ARTURO BUSTAMANTE LAZCANO

[nombre de la empresa]

Redes de Computadora

Nombre del Alumno

Semestre Enero - Junio 2023

Contenido

[Semana 1 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos 2](#_Toc128486360)

[Contenido Sesión 1 - Evaluación Diagnóstica. 2](#_Toc128486361)

[Semana 1 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos 3](#_Toc128486362)

[Contenido Sesión 2 y 3 – Origen y Evolución. 3](#_Toc128486363)

[Semana 2 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos 4](#_Toc128486364)

[Contenido Sesión 4 – Conceptos Básicos de Redes 4](#_Toc128486365)

[Semana 3 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos 5](#_Toc128486366)

[Contenido Sesión 5 y 6 – Componentes, tipos y conexiones de red 5](#_Toc128486367)

[Notas de Clase: 5](#_Toc128486368)

# Semana 1 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos

## Contenido Sesión 1 - Evaluación Diagnóstica.

1.- Describe las partes que forman un sistema de comunicación.

2.- ¿Qué es un protocolo?

3.- ¿Qué Equipos para redes conoces?

4.- ¿Qué tipo de cable(s) utilizan las redes de computadora?

5.- ¿Conoces la diferencia y cual es en caso de entre Internet de las cosas e Internet de todol?

Calificación Obtenida:

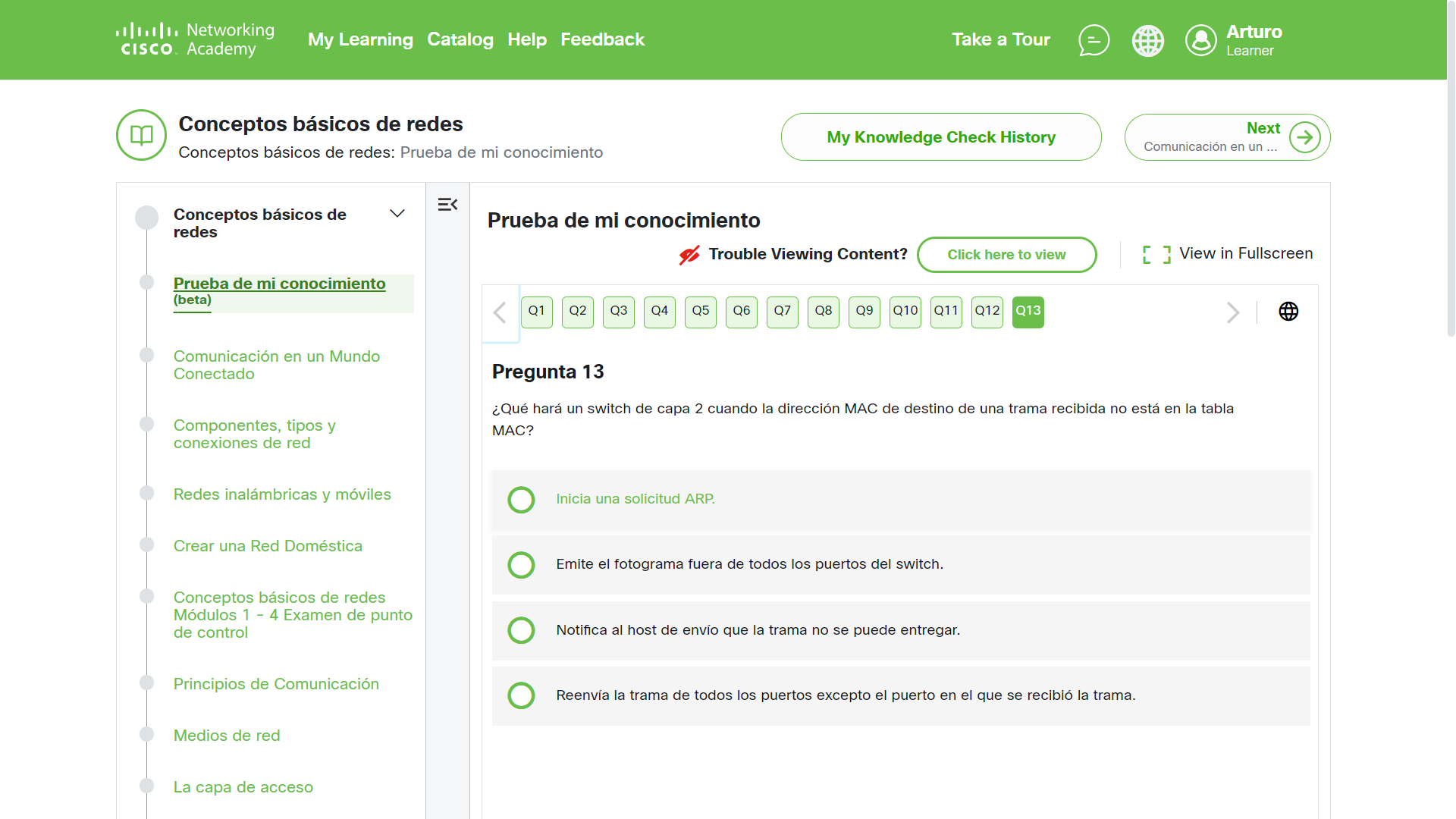
Nombre:

# Semana 1 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos

## Contenido Sesión 2 y 3 – Origen y Evolución.

Notas de Clase:

Referencia de conceptos: Cisco <https://skillsforall.com/>

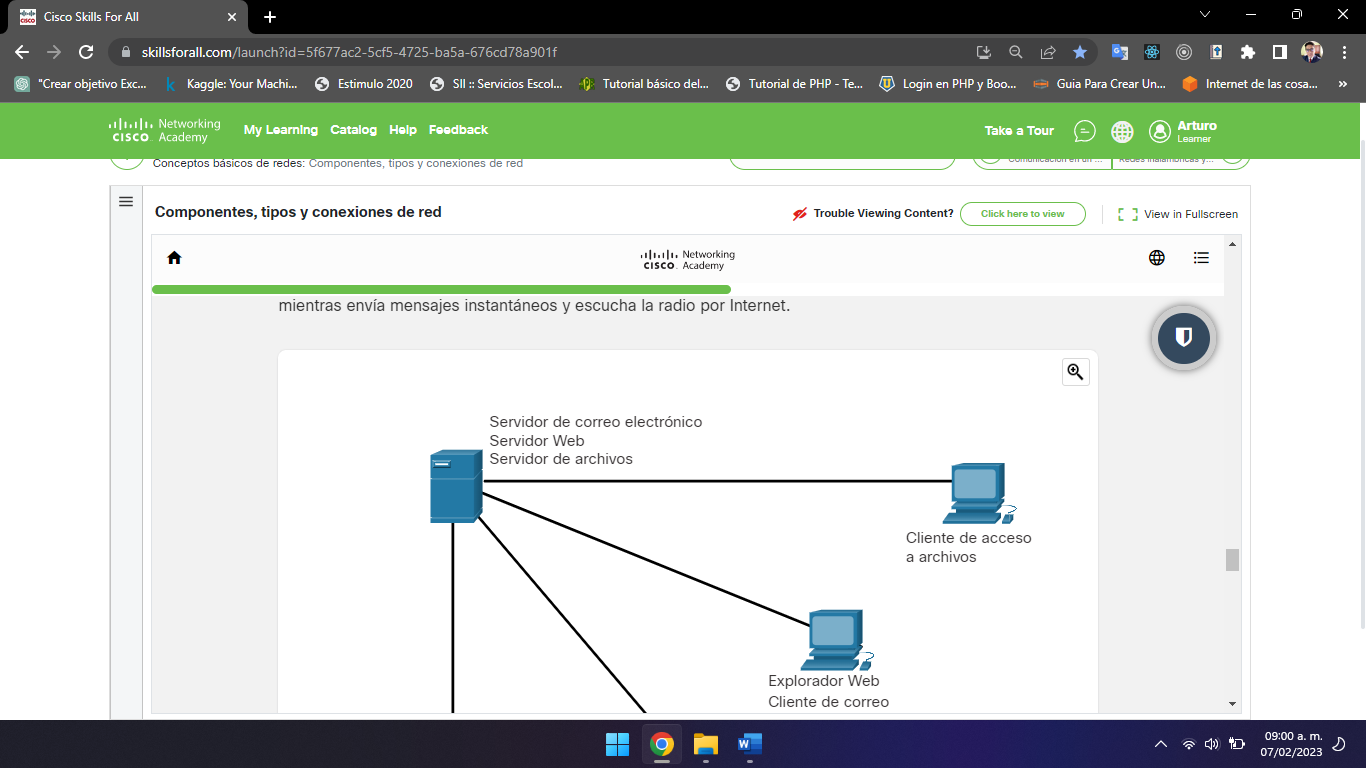


# Semana 2 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos

## Contenido Sesión 4 – Conceptos Básicos de Redes

Notas de Clase:

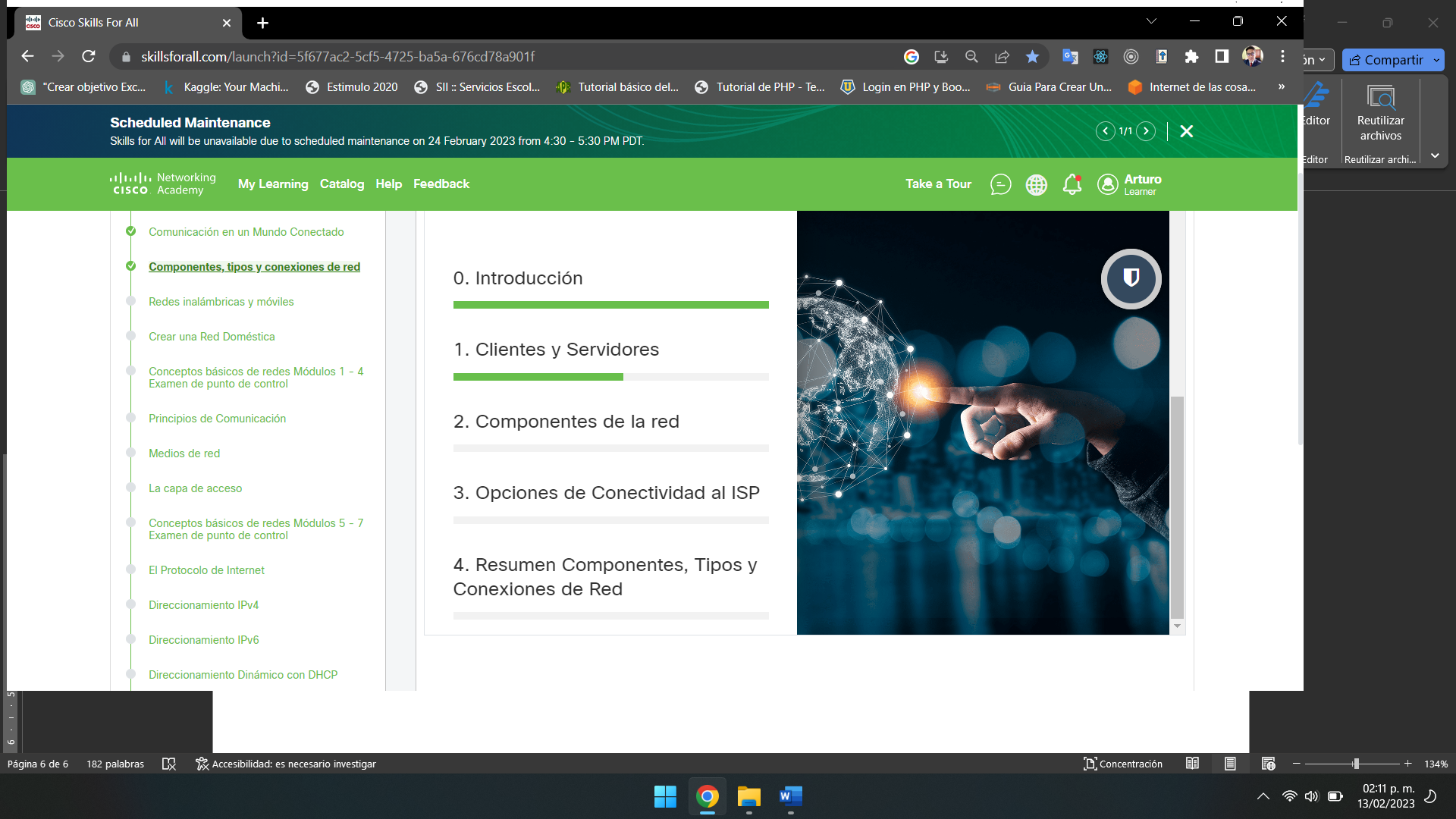
Referencia de conceptos: Cisco <https://skillsforall.com/>



# Semana 3 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos

## Contenido Sesión 5 y 6 – Componentes, tipos y conexiones de red

## Notas de Clase:



# Semana 4 – Unidad 1 - Introducción a redes de datos

## Contenido Sesión 7 y 8 – Conceptos básicos de redes Módulos 1 - 4 Examen de punto de control

Pregunta 1

Pregunta de opción múltiple

¿Qué permite que los dispositivos digitales se interconecten y transmitan datos?

una red

un sensor

un teléfono inteligente

un sensor de posicionamiento global

Pregunta 2

Pregunta de opción múltiple

¿Cuántos valores únicos son posibles con un solo dígito binario?

2

16

9

4

1

8

Pregunta 3

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es el orden de medición del ancho de banda de menor a mayor?

Kbps, Tbps, Mbps, Gbps

Tbps, Mbps, Kbps, Gbps

Gbps, Tbps, Mbps, Kbps

Kbps, Mbps, Gbps, Tbps

Pregunta 4

Pregunta de opción múltiple

¿Qué representación de datos se utiliza cuando una computadora o un dispositivo de red procesa datos?

deducido

binario

texto

legible

Pregunta 5

Pregunta de opción múltiple

¿Cuál es una característica de Internet?

Solo admite conexiones de red cableadas.

Se localiza en ubicaciones geográficas específicas.

Es operado por el gobierno de los Estados Unidos.

No está gobernado centralmente.

Pregunta 6

Coincidencia. Seleccione de las listas y luego envíelas.

Una cada dispositivo con una categoría.

PC

Seleccione una opción

Impresora

Seleccione una opción

Cortafuegos

Seleccione una opción

Dispositivo inteligente

Seleccione una opción

Router

Seleccione una opción

Switch

Seleccione una opción

Pregunta 7

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles son los tres dispositivos que se consideran intermedios en una red? (Elija tres opciones).

estación de trabajo

punto de acceso inalámbrico

router

Impresora de red

switch

servidor

Pregunta 8

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles son los dos dispositivos que se consideran terminales? (Elija dos opciones).

centro

impresora

router

computadora portátil

conmutador

Pregunta 9

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles son dos tipos de conexiones de Internet de alta velocidad cableadas? (Elija dos opciones).

Satelital

cable

Internet por acceso telefónico

Red celular

DSL

Pregunta 10

Pregunta de opción múltiple

¿Cuáles son los dos métodos que se utilizan comúnmente en un dispositivo móvil para proporcionar conectividad a internet? (Elija dos opciones).

Datos móviles

GPS

NFC

Bluetooth

Wi-Fi

Pregunta 11

Pregunta de opción múltiple

En el contexto de dispositivos moviles, que implica el termino anclaje de red ?

conectarse a un dispositivo móvil a otro dispositivo móvil o a una computadora para compartir na conexión de red

Conectando un dispositivo móvil a una red celular 4G

Conectando un dispositivo móvil a un auricular manos libres

Conectando un dispositivo móvil a un puerto USB de una computadora para cargarlo.

Pregunta 12

Pregunta de opción múltiple

Un usuario busca un auricular inalámbrico para escuchar las canciones almacenadas en un smartphone. ¿Qué tecnología inalámbrica utilizaría el auricular?

3G/4G

Wifi

infrarrojo

Bluetooth

Pregunta 13

Pregunta de opción múltiple

¿Qué información se puede solicitar al emparejar dispositivos por Bluetooth?

un nombre de usuario

una dirección IP

el SSID

un PIN

Pregunta 14

Pregunta de opción múltiple

Un consumidor acerca un smartphone a un terminal de pago en una tienda y se cancela correctamente el monto de la compra. ¿Qué tipo de tecnología inalámbrica se utilizó?

NFC

3G

Wifi

Bluetooth

Pregunta 15

Pregunta de opción múltiple

¿Qué banda de RF inalámbrica utilizan los dispositivos IEEE 802.11b/g?

2.4 GHz

5 GHz

900 MHz

Banda de 60 GHz

Pregunta 16

Pregunta de opción múltiple

¿Qué tecnología se utiliza para identificar en forma única a una red WLAN?

WPA

Tabla de direcciones MAC

WEP

SSID

Pregunta 17

Pregunta de opción múltiple

En el gráfico se muestran los puertos que se encuentran en la parte trasera de un router inalámbrico. Cada puerto está etiquetado con una letra de la siguiente manera:<br />LAN port 2 está etiquetado A<br />LAN port 1 está etiquetado B<br />Internet port está etiquetado C<br />5V...1.2A port está etiquetadod D

Observe la ilustración. ¿Qué puerto del enrutador se conecta al módem proporcionado por el proveedor de servicios?

B

C

D

A

Pregunta 18

Pregunta de opción múltiple

Un usuario configura una red inalámbrica doméstica. ¿Qué tipo de dispositivo debe tener el usuario para establecer la red inalámbrica y proporcionar acceso a internet para varios dispositivos domésticos?

Panel de conexión

enrutador inalámbrico

switch

centro

Pregunta 19

Pregunta de opción múltiple

¿Qué dos bandas de radiofrecuencia se utilizan en las LAN inalámbricas domésticas? (Elija dos opciones).

2.4 GHz

9 MHz

5 GHz

5 MHz

900 GHz

Pregunta 20

Pregunta de opción múltiple

¿Qué función es característica del filtrado MAC en redes inalámbricas?

Restringe el acceso de la computadora a una red inalámbrica.

Cifra los datos que se transmiten en una red inalámbrica.

Permite que solo los usuarios autorizados detecten la red.

Se configura en la computadora en lugar de en el enrutador.

# Semana 5 – Unidad 2 – Normas y Estandares

## Contenido Sesión 9 y 10 – Segmentos de Red

**Formulas**

**2N**

**2M-2**

**Ejercicio**

**Texto, Carta

Descripción generada automáticamente**