



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ  
PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

*Handwritten notes:*  
 $5.10 \times 2 = 10.20$   
A large box with a checkmark and scribbles.

**NOMBRES:** Harry Renan

**APELLIDOS:** Ortega Hera

**CEDULA DE IDENTIDAD:** 131246972-7

**FECHA:** 03-12-2013

*Handwritten signature:* Harry Ortega H

**FIRMA**





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

1.- ¿Cuál es el Código de Colores según el Estándares TIA-598-A para Fibra Óptica?

No existe dicho estándar para Fibra óptica

X P

2.- ¿A qué se refiere el Estándar ANSI/TIA/EIA-568-B.3?

Es un estándar que permite mediante el ordenamiento de los colores del cable de par trenzado que la información que se transmite a través de este sea correcta y no exista pérdida por agentes externos (espectro radioeléctrico por inducción). El estándar muestra el siguiente orden para el cable de par trenzado:

blanco naranja, naranja, verde, blanco azul, azul, blanco verde, cable, blanco cable - 05

3.- ¿Qué organismo de control del estado y con qué normativa realiza el control de las entidades, organismos del sector público y personas jurídicas de derecho privado que dispongan de recursos públicos?

La Contraloría del Estado, mediante Ley Orgánica del Sector Público (LOSEP)

05



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

4.- ¿Dentro de que grupo de la normativa de control se encuentra **TECNOLOGIA DE LA INFORMACION**?

X O

5.- ¿Nombre y brinde una breve explicación de tres títulos incluidos en el grupo de **TECNOLOGIA DE LA INFORMACION** de la normativa de control?

X O

6.- ¿Qué comando SQL se utiliza para **Agregar, Eliminar, Cambiar el nombre y Cambiar el tipo de datos para una columna de una tabla** y cuál es la sintaxis?

insert  
delete  
update

insert dato a ingresar, from Tabla donde se ingresara,  
delete dato a eliminar, from Tabla donde se eliminara,  
update dato a actualizar, from Tabla a actualizarse

X O

se solicitó de columna no de campos.





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

7.- ¿Teniendo las dos siguientes tablas de una base de datos de SQL llamada Catastro, realizar una consulta que nos muestre el Código Catastral, Tipo de predio, RUC o CI, Nombres, Dirección del Contribuyente, Área Total del Terreno, Área Total de la Construcción, Valor Comercial del Predio y Valor Emitido. Relacionando las Tablas a través de la Clave Principal contenida en ambas tablas y que sean consultados solo los registros cuyo Tipo de predio sea Rural?

PREDDIO	
<input type="checkbox"/>	Pre_CodigoCatastral
<input type="checkbox"/>	Pre_FechaIngreso
<input type="checkbox"/>	DivPo_Codigo
<input type="checkbox"/>	Pre_CodigoAnterior
<input type="checkbox"/>	Ubl_Codigo
<input type="checkbox"/>	Pre_Numero
<input type="checkbox"/>	Pre_NombrePredio
<input type="checkbox"/>	Pro_RucPropietario
<input type="checkbox"/>	Ciu_Cedula
<input type="checkbox"/>	Ciu_ReplLegal
<input type="checkbox"/>	Pre_PropietarioAnterior
<input type="checkbox"/>	Pre_AreaTotalTer
<input type="checkbox"/>	Pre_AreaTotalConst
<input type="checkbox"/>	Pre_FrentePrincipal
<input type="checkbox"/>	Pre_FondoRelativo
<input type="checkbox"/>	Pre_FrenteFondo
<input type="checkbox"/>	Pre_Dominio
<input type="checkbox"/>	Pre_Escritura
<input type="checkbox"/>	Pre_Notaria
<input type="checkbox"/>	Pre_FechaInscri
<input type="checkbox"/>	Pre_LugarInscri
<input type="checkbox"/>	Pre_RegProp
<input type="checkbox"/>	Pre_FechaReg
<input type="checkbox"/>	Pre_Observaciones
<input type="checkbox"/>	Pre_DimTomadoPlanos
<input type="checkbox"/>	Pre_OtraFuenteInf
<input type="checkbox"/>	Pre_DescrPropietario
<input type="checkbox"/>	Pre_LinderosDef
<input type="checkbox"/>	Pre_NumNuevoBloque
<input type="checkbox"/>	Pre_NumAmpliBloque
<input type="checkbox"/>	Pre_Tipo
<input type="checkbox"/>	Pre_Emplazamiento
<input type="checkbox"/>	Pre_Dimensionamiento

TITULOS PREDIO	
<input type="checkbox"/>	Pre_CodigoCatastral
<input type="checkbox"/>	TRPr_NamTitulo
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValTotalTerPredio
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValTotalEdifPredio
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValCultivos
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValForestales
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValObrasInter
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValObrasInver
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValComerPredio
<input type="checkbox"/>	TRPr_IPU
<input type="checkbox"/>	TRPr_SolNoEdif
<input type="checkbox"/>	TRPr_Bomberos
<input type="checkbox"/>	TRPr_FechaEmision
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValorEmitido
<input type="checkbox"/>	TRPr_Descuento
<input type="checkbox"/>	TRPr_Recargo
<input type="checkbox"/>	TRPr_Interes
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValorTCobrado
<input type="checkbox"/>	TRPr_Estado
<input type="checkbox"/>	TRPr_FechaRecaudacion
<input type="checkbox"/>	TRPr_TasaAdministrativa
<input type="checkbox"/>	TRPr_RebajaHipotec
<input type="checkbox"/>	TRPr_BaseInponible
<input type="checkbox"/>	TRPr_ConstObsoleta
<input type="checkbox"/>	TRPr_TituloGral
<input type="checkbox"/>	TRPr_SNERecargo
<input type="checkbox"/>	TRPr_Observaciones
<input type="checkbox"/>	Usu_usuario
<input type="checkbox"/>	TRPr_RUC_CI
<input type="checkbox"/>	TRPr_DireccionCont
<input type="checkbox"/>	TRPr_Nombres
<input type="checkbox"/>	TRPr_Propietario
<input type="checkbox"/>	TRPr_Tipo

X 0.5  
Falta comando  
inner join para  
enlazar tabs)

Select ~~Pre\_CodigoCatastral, Pre\_Tipo, Pro\_RucPropietario, Ciu\_Cedula, TitPr\_Nombres, TitPr\_DireccionCont,~~  
~~TitPr\_ValComerPredio, TitPr\_ValorEmitido~~

Select Pre\_CodigoCatastral as CodigoCatastral, Pre\_Tipo as Tipo de Predio, TitPr\_RUC\_CI as RUC o CI, TitPr\_Nombres as Nombres, TitPr\_DireccionCont as Direccion, Pre\_AreaTotalTer as Area total terreno, Pre\_AreaTotalConst as Area Construcción, TitPr\_ValComerPredio as Valor Comercial, TitPr\_ValorEmitido as Valor Emitido. From ~~Predio, Titulos Predio~~  
Predio.Pre\_CodigoCatastral = Titulos\_Predio.Pre\_CodigoCatastral where Pre\_Tipo = "Rural".





# GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN OLMEDO-MANABÍ

## PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA.

8.- ¿Escriba 3 comandos de Linux que permitan monitorear la memoria y el CPU?

1. ~~df~~
2. ~~du~~
3. Kill *permite eliminar procesos en ejecución del CPU.*

03

9.- ¿Escriba 2 comandos de servidores Linux que se utilicen para trabajar con el kernel?

~~cat~~ ~~ls~~

10.- ¿Escriba 2 comandos de servidores Linux que permitan conectar a otra máquina de forma remota?

ssh

~~telnet~~ ~~rsh~~ se solicitó comandos no protocolos

11.- ¿Qué comando en DOS y sintaxis se utiliza para visualizar directorios, subdirectorios, archivos que se encuentren ocultos ya sea por configuración del usuario o por programas maliciosos como virus, además detalle un ejemplo?

Comando



Sintaxis

→ Permite visualizar archivos, directorios, subdirectorios ocultos.

Ejemplo:

- > cd directorio 1 → Ingreso dentro de directorio 1
  - > dir /ah → visualizar cualquier archivo o directorio oculto dentro de directorio 1
- autban.inf.  
 virus.exe  
 desktop.ini  
 carpeta oculta
- } archivos, directorios ocultos.



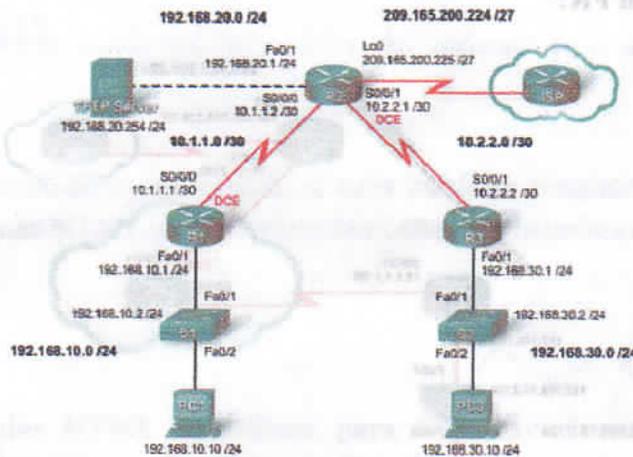
*[Handwritten signature]*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

**12.- ¿Utilizando la topología de red de la imagen implemente seguridad al router R1?**



XO

**13.- ¿Responda Verdadero o falso a las siguientes afirmaciones del protocolo Frame Relay?**

- Los costos se basan únicamente en la distancia recorrida por paquetes
- Se considera como un enlace WAN digital orientado a conexión.
- Se basa en tecnología de conmutación de paquetes
- Tiene menor gasto y latencia que X.25.
- Se puede usar para interconectar las LAN.
- En la mayoría de casos se implementa con circuitos virtuales permanentes
- Se usa en circuitos que van de 56Kbps a 45 Mbps.
- Puede usar una sola interfaz física para varias conexiones
- No es flexible y no soporta ráfaga de datos

- ( V )
- ( V )
- ( F )
- ( F )
- ( F )
- ( V )
- ( F )
- ( V )
- ( V )

0.3

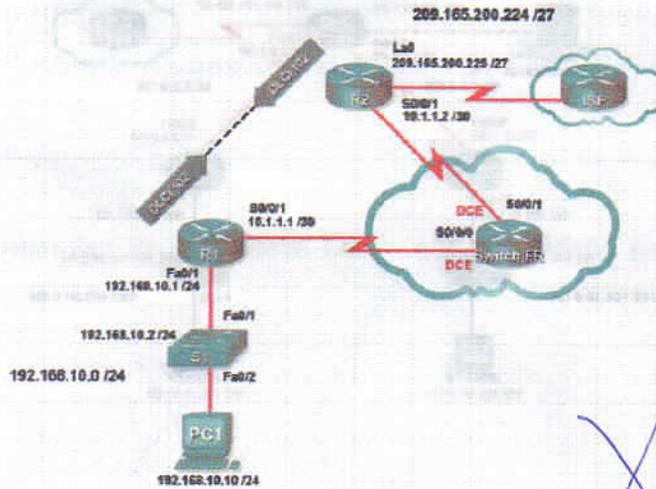




**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

14.- ¿Utilizando la topología de red de la imagen mediante FRAME RELAY configurar el Switch FR?



*Handwritten signature*

15.- ¿Cuáles son los protocolos de enlace de datos WAN más comunes?

- Frame Relay
- X25

*Handwritten signature: faltan protocolos DS*





**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**PRUEBA CONCURSO DE MERITO Y OPOSICIÓN DE TÉCNICO DE SISTEMAS E  
INFORMÁTICA.**

16.- ¿Cuáles de las siguientes son las dos capas del modelo OSI en las que opera una WAN?

*Pregunta incompleta puesto que no muestra las opciones para respuesta.*

*Pregunta  
ambigüedad*

17.- ¿Escriba dos comandos que se utilicen para publicar contenido SWF (compatible con Flash) en páginas HTML para su visualización en navegadores web?

*X O*

18.- ¿Qué comandos HTML se utilizan para Encerrar el cuerpo de una tabla, Encerrar las filas que será usadas como encabezado y como pie de la tabla?

*X O*

19.- ¿Se está evaluando los protocolos de enrutamiento RIP versus EIGRP para implementar una red nueva. La red será sensible a la congestión y debe responder rápidamente a cambios de topología. ¿Cuál de los dos protocolos mencionados es mejor y detalle dos buenas razones para ser elegido en este caso?

*EIGRP - Funciona mejor a cambios de topología.  
- Evita congestión de datos.*

*L*

20.- ¿Cuáles son los componentes principales del estándar 802.11 en el proceso de descubrir una WLAN y, luego conectarse a ella?

*- Detección  
- Autenticación*

*faltan otros componentes.*

