



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

265x2 = 33

**NOMBRES:** Angel Rolando

**APELLIDOS:** Delgado P. Lozo

**CEDULA DE IDENTIDAD:** 130916785-4

**FECHA:** 3 de Diciembre del 2013

**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?

1. Azul
2. Naranja
3. Verde
4. Marrón
5. Gris
6. Blanco
7. Rojo
8. Negro
9. Amarillo
10. Violeta
11. Rosa
12. Celeste

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

Se refiere al Hardware de conexión como:  
cable de fibra, adaptadores, conectores, patch cord,  
rack, etc.

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 General del Estado es el Organismo que se encarga de realizar este control, utilizando las normas técnicas de Control Interno, y otras normativas y leyes vigentes.



**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**?

410 Es el grupo donde se encuentra **TECNOLOGIA DE LA INFORMACION** EN LAS NORMAS TÉCNICAS de Control Interno

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

*[Handwritten scribbles and illegible text]*

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?

SE UTILIZA EL COMANDO ALTER TABLE Y LA SINTAXIS ES LA SIGUIENTE

ALTER TABLE "nombre\_tabla" [modificación\_ Especifica]



**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?

PREDIO	
<input type="checkbox"/>	Pre_CodigoCatastral
<input type="checkbox"/>	Pre_FechaIngreso
<input type="checkbox"/>	DivPo_Codigo
<input type="checkbox"/>	Pre_CodigoAnterior
<input type="checkbox"/>	Ubi_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_Replegal
<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_InderosDef
<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_ManTibulo
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValTotalTerrPredio
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValTotalEdifPredio
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValCultivos
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValForestales
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValObrasInter
<input type="checkbox"/>	TRPr_ValOtrasInver
<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_BaseImponible
<input type="checkbox"/>	TRPr_ConstObsoleta
<input type="checkbox"/>	TRPr_TrukoGral
<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

```
Select PREDIO.Pre_CodigoCatastral, PREDIO.Pre_Tipo, TITULOS_PREDIO.Titpr-  
RUC - CI, TITULOS_PREDIO.Titpr - Nombres, TITULOS_PREDIO.Titpr -  
Direccion Cont, PREDIO.Pre_AreaTotalTer, PREDIO.Pre_AreaTotalConst,  
TITULOS_PREDIO.TitPr - ValComerPredio, TITULOS_PREDIO.TitPr -  
ValorEmitido  
FROM PREDIO INNER JOIN TITULOS_PREDIO ON  
TITULOS_PREDIO.Pre_CodigoCatastral = PREDIO.Pre_CodigoCatastral  
WHERE (PREDIO.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. `vmstat`

2. `io stat`

3. `mp stat`

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

1. `insmod` ; inserta módulos en el núcleo o kernel

2. `rmmod` ; elimina módulos del núcleo o kernel

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

1. `rsh`

2. `rlogin`

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?

El comando `Attrib` permite cambiar los atributos de un directorio, subdirectorio o archivo y con varios de sus opciones nos permite visualizar estos elementos ocultos, la sintaxis es la siguiente:

`<unidad> <ruta> Attrib <opciones> <archivos>`

EJEMPLO:

`F:\> Attrib /d /s -r -h -s *.*`

MUESTRA LOS DIRECTORIOS, SUBDIRECTORIOS Y ARCHIVOS OCULTOS DE LA UNIDAD F.

Dirección: Calle Ulpiano Páez y San Andrés

Teléfonos: 052334243 – 052334244

Email: [municipiolmedo@hotmail.com](mailto:municipiolmedo@hotmail.com)

Pag.Web: [www.olmedo.gob.ec](http://www.olmedo.gob.ec)

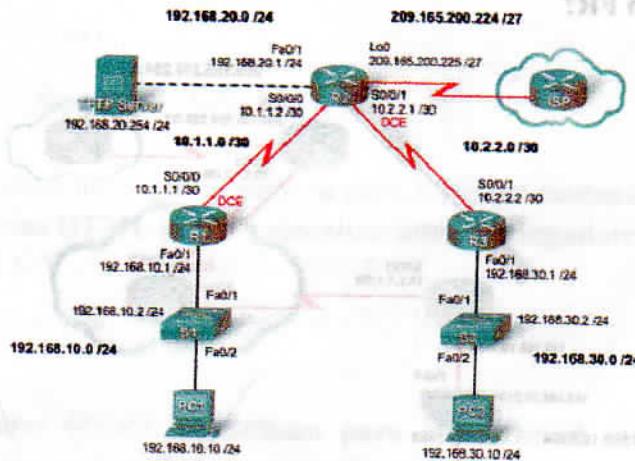




**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL  
CANTÓN OLMEDO-MANABÍ**

**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?



R1 (config) # enable secret Prueba2013  
 R1 (config) # username Olmedo password Prueba2013  
 R1 (config) # aaa new-model

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

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

Dirección: Calle Ulpiano Páez y San Andrés  
 Teléfonos: 052334243 – 052334244  
 Email: [municipiolmedo@hotmail.com](mailto:municipiolmedo@hotmail.com)  
 Pag. Web: [www.olmedo.gob.ec](http://www.olmedo.gob.ec)

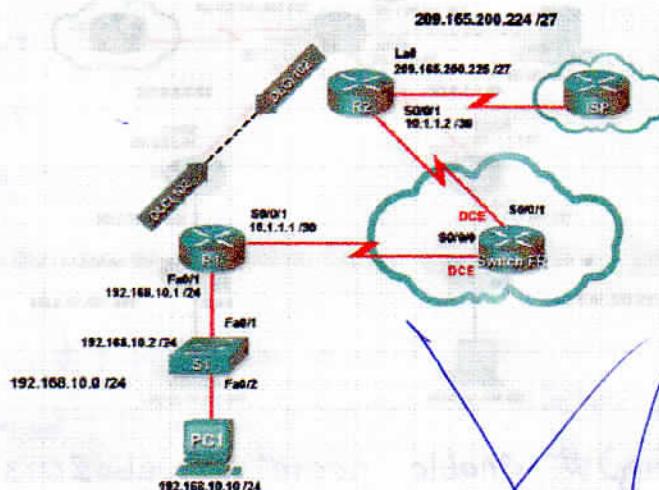




## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN OLMEDO-MANABÍ

### 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?



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

PPP  
ATM  
FRAME RELAY  
HDLC



**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?

- Capa Física
- Capa Enlace de Datos

*Pregunta inválida*

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

`<OBJECT>` `</OBJECT>` ✓  
`<EMBED>` `</EMBED>` X

*OS*

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?

`<TBODY>` `</TBODY>`  
`<TFOOT>` `</TFOOT>`  
`<THEAD>` `</THEAD>`

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?

*Escogería el protocolo EIGRP para este caso, debido a las siguientes razones:*

- El Protocolo EIGRP realiza actualizaciones parciales, y
- Este protocolo EIGRP solo actualiza a los vecinos afectados, por lo que responde rápidamente y sin congestión a futuros cambios.

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

- Beacons, son tramas que utilizan las redes WLAN para anunciar su presencia.
- Sondeos, son tramas que utilizan los clientes de las WLAN para identificar sus redes
- Autenticación, Son procesos de seguridad que se utilizan como instrumentos del estándar 802.11 y que los estándares aun lo exigen.
- Asociación, proceso que permite realizar la conexión de datos entre el Punto de Acceso y los clientes.

Dirección: Calle Ulpiano Páez y San Andrés

Teléfonos: 052334243 – 052334244

Email: [municipiolmedo@hotmail.com](mailto:municipiolmedo@hotmail.com)

Pag.Web: [www.olmedo.gob.ec](http://www.olmedo.gob.ec)



