Página 1 de 31



#### PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

CUERPO:	0590- Profesores de enseñanza secundaria
ESPECIALIDAD:	231-Equipos Electrónicos
PRUEBA:	Sistemas controlados con microcontrolador
TURNO:	1

#### Ejercicio de Microcontrolador

#### **Duración 1H30 minutos**

#### Enunciado

Tiene que construir un dispositivo basado en Arduino que, en función de las medidas realizadas con un sensor ultrasónico y una fotorresistencia (LDR), actúe sobre un conjunto de tres diodos LED, una pantalla LCD y sobre un servomotor del siguiente modo:

- Los tres diodos LED (Rojo, Ámbar, Verde) indicaran diferentes rangos de distancia medida con el sensor ultrasónico. Rojo poca distancia, ámbar distancia media y verde mucha distancia.
- En la pantalla LCD se mostrará la distancia en centímetros medida por el sensor ultrasónico, a la vez que se envía dicha información por el puerto serie.
- El servomotor girará en función de la cantidad de luz medida por el LDR, de forma que se colocará a 0º cuando detecte poca luz y a 180º cuando detecte mucha luz.

En el escritorio del ordenador existe un directorio donde están almacenadas varias librerías de Arduino por si necesita utilizarlas, otro directorio con la referencia de Arduino y otro con las hojas de características (datasheet) de varios de los componentes entregados. También hay un acceso directo a la IDE de Arduino.

Se proporciona una hoja con la simbología de los distintos componentes.

#### Material entregado

- 1. Arduino Uno (u otro modelo compatible).
- 2. Placa Proto-board.
- 3. Sensor ultrasónico HC-SR04.
- 4. Servo motor.
- 5. Pantalla LCD con placa controladora I2C. Dirección I2C indicada en la pantalla (0x3F, 0x27, ...)
- 6. Fotorresistencia (LDR).
- 7. Tres diodos LED (de diferentes colores).
- 8. Resistencias (para los LED y el LDR).
- 9. Cables de conexión.

#### Se pide:

- 1. Dibujar el esquema del circuito completo, especificando todos los componentes. 1,5 puntos
- 2. Desarrollar el programa en lenguaje C mediante la IDE de Arduino, con comentarios por cada línea de código, que incluya:



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

- a. Configuración y condiciones de funcionamiento del conjunto de diodos LED junto con el sensor ultrasónico. **2,93 puntos**
- b. Configuración y condiciones de funcionamiento de la pantalla LCD y puerto serie junto con el sensor ultrasónico.**2,61 puntos**
- Configuración y condiciones de funcionamiento del servo motor junto con el LDR. 2,96
   puntos

Se utilizará una linterna para verificar el funcionamiento del LDR y una caja para medir las distancias.

Cuando logre cada uno de los tres puntos enumerados en el enunciado, avise al tribunal para que este compruebe el correcto funcionamiento del circuito.

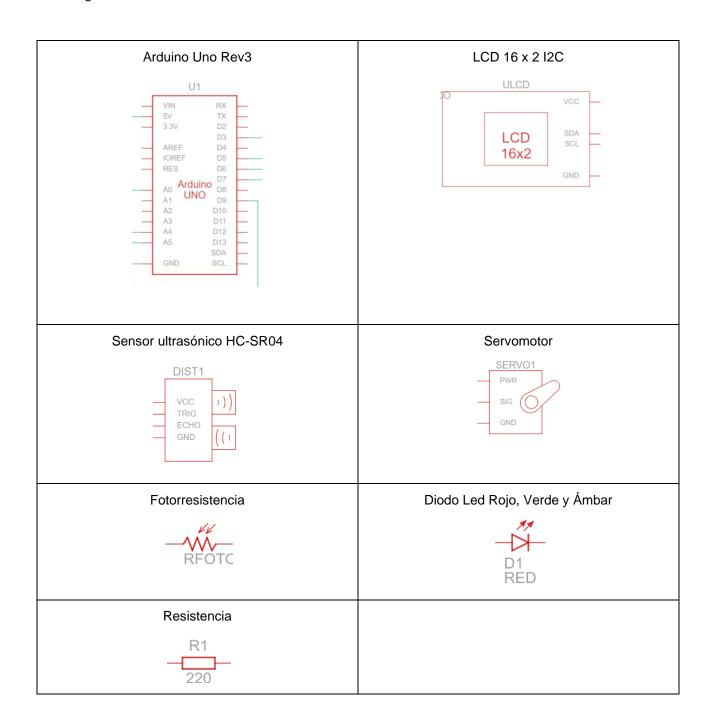
Antes de finalizar la prueba deberá IMPRIMIR el código del programa desarrollado.

	Espacio reservado para el tribunal	
Funcionamiento de los diodos LED	Funcionamiento del LCD y puerto serie	Funcionamiento del servomotor
	No escribir en esta tabla	



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

#### Simbología





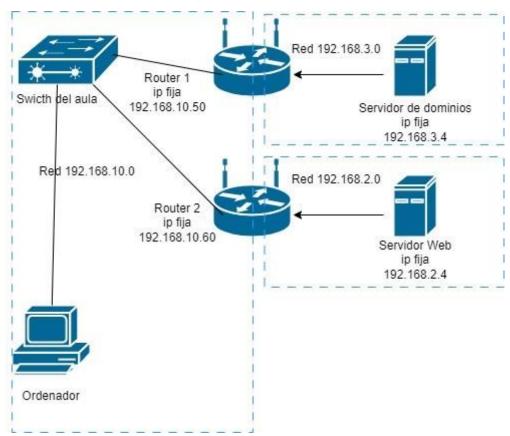
Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

CUERPO:	0590- Profesores de enseñanza secundaria
ESPECIALIDAD:	231-Equipos Electrónicos
PRUEBA:	Entornos microinformáticos, sistemas operativos e infraestructuras de datos
TURNO:	1

#### Ejercicio de Entornos microinformáticos sistemas operativos e infraestructuras de datos Duración 1h 30 minutos

#### **Enunciado**

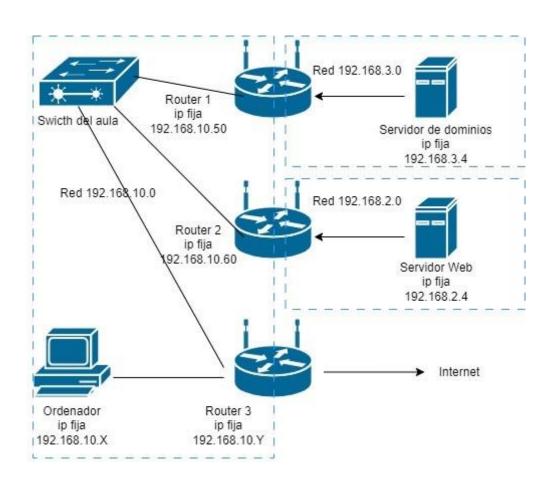
Inicialmente en el aula tenemos este esquema.



Se desea crear la siguiente modificación en la red aula.



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)



#### **Material entregado**

- 1. Router Combo linksys E5400 (Router 3), tiene los valores de fabrica.
- 2. Ordenador.
- 3. 2 latiguillos RJ45

#### **Condiciones previas:**

NO CONECTAR EL ROUTER A LA RED DEL AULA HASTA QUE NO SE COMPRUEBEN LOS PASOS 1 Y 2 POR EL TRIBUNAL

Inicialmente todos los ordenadore están conectadas a un switch del aula.

Solo se tiene acceso al ordenador, al Router 3 y a la roseta de conexión al swicth del aula



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

#### Se pide:

En el escritorio deberá crear un documento de texto nombrado como "Resolución del ejercicio 2\_nombre del opositor\_apellidos del opositor" donde se tienen que incorporan capturas de pantalla (imprimir pantalla) de la justificación de las partes conseguidas.

En el esquema inicial se puede apreciar que el último octeto de las IPs del ordenador y del Router3 terminan en X e Y, para la resolución del ejercicio cada opositor debe considerar unos valores de X e Y diferentes. Para usted X e Y tendrán los siguientes valores:

X= «Valor\_x», Y = «Valor\_Y»

#### Parte 1 Configuración IP. 1,625 puntos

- 1. En el escritorio deberá crear un documento de texto nombrado como "Resolución del ejercicio 2\_nombre del opositor\_apellidos del opositor". **0,375 puntos.**
- Cambiar la configuración del adaptador de red del Ordenador para asignar su IP fija. (captura de pantalla de la configuración de red, desde línea de comando, mostrando la configuración de red completa). 0,375 puntos.
- 3. Configurar el router3 con su IP fija y deshabilitar el DHCP. (captura de pantalla del entorno de configuración del router en la que se muestre la configuración realizada) **0,375 puntos.**
- 4. Calcular la máscara de red para que como máximo se puedan conectar 62 Host (Escriba en el documento de texto el método de cálculo utilizado y la máscara de red correspondiente justificando su respuesta, añadir captura de pantalla con la máscara de red configurada en el ordenador y en el router). 0,5 puntos.

#### Parte 2 Configuración el punto de acceso del Router 3. 1,375 puntos

- 1. Eliminar la distribución del nombre de la red para la banda de 5 GHz. (captura de pantalla del entorno de configuración en la que se muestre la configuración realizada).0,375 puntos.
- 2. Nombrar la red Wi-Fi con el nombre de "oposición «Valor\_Y»". (captura de pantalla del entorno de configuración en la que se muestre la configuración realizada). **0,5 puntos.**



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

3. Configurar la red Wi-Fi para que solo pueda conectarse la tarjeta Wi-Fi del ordenador que se muestra en la siguiente imagen. (captura de pantalla del entorno de configuración en la que se muestre la configuración realizada). **0,5 puntos.** 

#### Parte 3. Conexión Red del aula 2,625 puntos

- 1. Conectar el Router combo linksys E5400 a la red del aula. (Llamar al tribunal antes de conectar para comprobar). **0,875 puntos.**
- 2. Comprobar que puede acceder a los Router 1 y 2. (captura de pantalla del resultado desde línea de comandos). **0,875 puntos.**
- 3. Configurar el Router 3 para poder acceder al servidor web y al servidor de nombres de dominios (captura de pantalla del entorno de configuración en la que se muestre la configuración realizada en el router y captura de pantalla desde línea de comandos donde se muestre que hay conexión con los servidores). 0,875 puntos.

#### Parte 4 Servidores.2,625 puntos

- 1. Acceder desde un navegador web al web por http mediante su dirección ip(captura de pantalla desde el navegador web). **0,875 puntos.**
- Acceder al servidor web desde el navegar por su nombre de dominio oposicion.es, configurando el ordenador para que pueda acceder al servidor de dominios conectado al Router 1 (captura de pantalla desde un navegador web y desde línea de comandos donde se muestre como resuelve el dominio). 0,875 puntos.
- 3. Comprobar las rutas de los paquetes de red para acceder llegar al dominio oposicion.es y explicar los resultados (captura de pantalla desde línea de comandos). **0,875 puntos.**

#### Parte 5 Analizador de protocolo de red usando Wireshark.: 1,75 puntos.

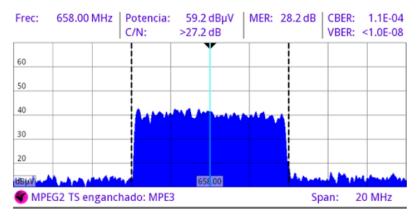
- Capturar los paquetes http y tcp generados cuando se accede a la dirección web 192.168.2.4 y explicar los resultados (captura de pantalla de los paquetes http y tcp y su explicación).
   0,875 puntos.
- 2. Capturar los paquetes de la resolución del nombre de dominio "oposicion.es" y explica los resultados. (captura de pantalla de los paquetes de resolución de dominio y su explicación).**0,875 puntos.**



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

CUERPO:	0590- Profesores de enseñanza secundaria
ESPECIALIDAD:	231-Equipos Electrónicos
PRUEBA:	Cuestionario
TURNO:	1

La siguiente imagen representa la medida de un canal TDT captada en una toma de una vivienda con un medidor de campo. Indica el ancho de banda del canal.



- a. 6MHz
- b. 20 MHz
- oc. 35MHz
- d. 8MHz 

  ✓



3/24, 19:45	Prueba 3 Oposición: Revisión del intento   Opsicion Equipos electronicos
Pregunta 2	
Correcta	
Se puntúa 1,0000 sobi	re 1,0000
¿Hasta qué núr fibras?	mero de PAU máximo se puede realizar la red de distribución de fibra óptica mediante cable de acometida de dos
a. 20  ✓	
O b. 15	
oc. 10	
Od. 30	



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

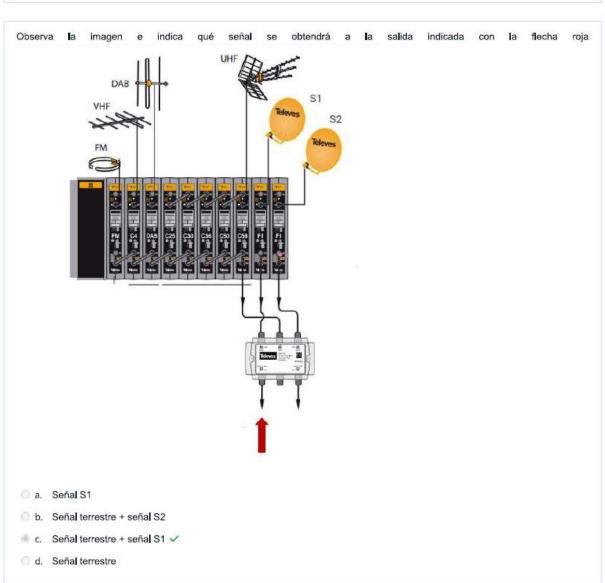
Prueba 3 Oposición: Revisión del intento | Opsicion Equipos electronicos

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000

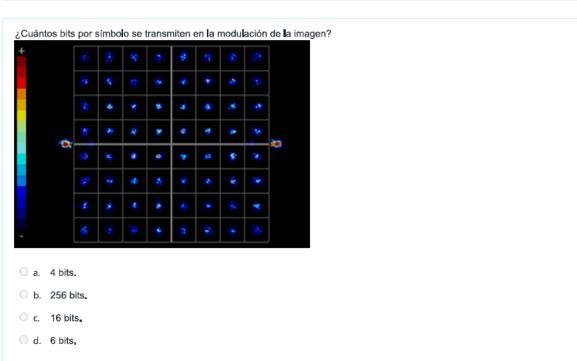
V1 (última)





Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

Pregunta 4
Sin contestar
Puntúa como 1,0000  v3 (última)



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 6 bits.



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

25/6/24, 19:4	Prueba 3 Oposición: Revisión del intento   Opsicion Equipos electronicos
Pregunta ! Incorrecta Se puntúa v1 (última	0,0000 sobre 1,0000
	ramienta de inserción para terminales IDC se utiliza en:
○ a.	Ninguna de las opciones es válida
⊕ b.	La red de fibra óptica, ×
○ c.	La red de cable coaxial
○ d.	En la red de cable de pares
Respue	sta incorrecta.
respec	

La respuesta correcta es: En la red de cable de pares



Pregunta 6
Incorrecta
Se puntúa <b>-</b> 0,3333 sobre 1,0000 v2 (úlltima)
¿En qué parte de una instalación ICT se instala un amplificador de línea?
a. En la red interior de usuario
○ c. En el sistema captador
d. En la red de distribución
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: En la red de distribución
Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v2 (última)
Las recomendaciones del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican que las tecnologías de acceso basadas en redes de cables de pares se utilizarán como criterio de referencia, en aquellas edificaciones en las que la distancia entre el punto de interconexión y el punto de acceso al usuario más alejado sea superior a:
a. 150 metros
○ b. 10 metros
© c. 100 metros  ✓
□ d. 50 metros
Respuesta correcta
La respuesta correcta es: 100 metros

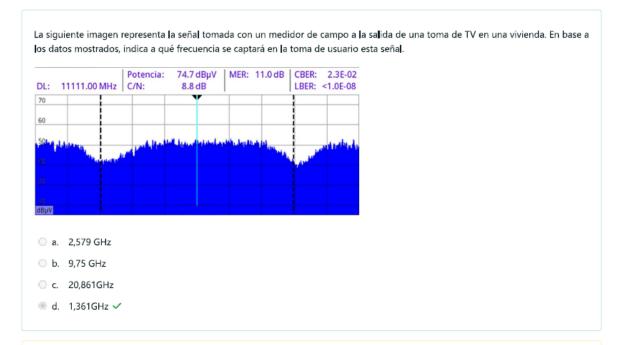


· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pregunta 8
Correcta
Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000
v1 (última)
Según el reglamento ICT2, la conexión entre el panel común de conectores de salida de la red del edificio y los repartidores de
conectores de entrada de los diferentes operadores, se realizará mediante cordones o latiguillos de fibra óptica terminados en
ambos extremos en conectores de tipo:
a. LC/APC
O b. SC/UPC
© c. SC/APC   ✓
O d. LC/UPC
Respuesta correcta
La respuesta correcta es: SC/APC
WUZ4. 15.40 FIDEDS 3 ODUSICIOTI, NEVISIOTI DEI IIIRETTO I ODSIGIOTI EDUIDOS ERECTOTICOS
Provides a Oposicion, revision del intento   Opsicion Equipos electronicos
Pregunta 9
Pregunta 9 Sin contestar
Pregunta 9
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  V1 (última)
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  V1 (última)
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.  c. De una FO que sale desde la central se pueden conseguir 64 fibras mediante divisores que se denominan Splitter.
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.
Pregunta 9 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.  c. De una FO que sale desde la central se pueden conseguir 64 fibras mediante divisores que se denominan Splitter.
Sin contestar  Puntúa como 1,0000  [v1 (ditima)]  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.  c. De una FO que sale desde la central se pueden conseguir 64 fibras mediante divisores que se denominan Splitter.  d. Se basa en la tecnología del coaxial.
Sin contestar Puntúa como 1,0000  V1 (última)  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.  c. De una FO que sale desde la central se pueden conseguir 64 fibras mediante divisores que se denominan Splitter.  d. Se basa en la tecnología del coaxial.  Respuesta incorrecta.
Sin contestar  Puntúa como 1,0000  [v1 (ditima)]  La Red FTTH basada en tecnología GPON:  a. Se basa en tecnología inalámbrica  b. Es necesario instalar regeneradores, de lo contrario no llega la señal al cliente.  c. De una FO que sale desde la central se pueden conseguir 64 fibras mediante divisores que se denominan Splitter.  d. Se basa en la tecnología del coaxial.



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

0/0/24, 19:40		Prueba 3 Oposicion: revision del intento   Opsicion Equipos electronicos
	Pregunta 10	
	Correcta	
	Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v4 (última)	



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1,361GHz



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

20/0/24, 15.40 Finena a Oposicion. Idevision del intento | Opsicion Equipos ejectronicos Pregunta 11 Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v3 (última) ¿Qué sistema FEC (Forward Error Correction) o codificación de canal, tiene el estándar de transmisión de la señal de televisión mostrada en la imagen? 74.7 dBµV MER: 11.0 dB Potencia: CBER: 2.3E-02 8.8 dB LBER: <1.0E-08 11111.00 MHz C/N: DL: 70 60 dBµV a. COFDM b. Reed-Solomon d. Viterbi Respuesta correcta La respuesta correcta es: LDPC (Low-density parity Check) en combinación con BCH.



,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
regunta 12	
orrecta	
puntúa 1,0000 sobre 1,0000	
/1 (última)	
Según el reglamento ICT2, la cana	alización externa para un edificio con 30 PAUs, estará constituida por los siguientes tubos:
a. 2 TBA + STDP, 2 reserva	
O b. 2 TBA + STDP, 1 reserva	
© c. 3 TBA + STDP, 2 reserva	<b>~</b>
O d. 4 TBA + STDP, 2 reserva	
Respuesta correcta	
	STDP, 2 reserva



Pregunta 13
Incorrecta
Se puntúa <b>-</b> 0,3333 sobre 1,0000
v1 (última)
El elemento activo que recibe la señal reflejada por la antena satélite y la convierte a radiofrecuencia para que pueda ser
transmitida por el sistema de distribución es denominado:
a. Amplificador ×
O b. Derivador
O c. LNB
O d. Filtro LTE
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: LNB
Pregunta 14
Incorrecta
Se puntúa -0,3333 sobre 1,0000
v1 (última)
La técnica de autoseparación y automezcla en Z es propia o se utiliza en:
a. Amplificadores monocanales.
C. Amplificadores de línea.
d. Amplificadores de banda ancha.
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: Amplificadores monocanales.
La respuesta correcta es: Amplificadores monocanales.



Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: Sí

# PROCEDIMIENTOS SELECTIVOS DE INGRESO, ACCESO Y ADQUISICIÓN DE NUEVAS ESPECIALIDADES EN LOS CUERPOS DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA Y PROFESORES ESPECIALISTAS EN SECTORES SINGULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

.,				F - 2101011111			
egunta <b>1</b>							
n contesta	ır						
intúa com	-						
3 (última)	J						
La ciqui	anta imagan	roprocenta la l	madida da un d	canal TDT cant	ada on una t	oma da ur	a vivienda con un medidor de campo. Ind
		umple con la n			ada en una i	oma de ui	a vivienda con un medidor de campo. Ind
Frec:		Iz   Potencia:		MER: 28.2 d	ID   CDED-	1.1E-04	
rrec.	030.00 WIF	C/N:	59.2 dBµV >27.2 dB	WER: 20.20		<1.0E-04	
		1	- Z/ZGD	<del>'                                    </del>	T V DER.	11.02 00	
60							
50							
40			MA AND DESCRIPTION OF THE PARTY				
30							
50		- i		1			
20		-		-		-	
dBuV.		A State of	658.00	14.6	and Advant	· ·	
<b>©</b> МРЕ	G2 TS enga	nchado: MPE3			Span: 2	0 MHz	
_							
○ a.	No es un ca	nal de TDT					
		inal ac 151					
<ul><li>b.</li></ul>	Sí						
① c.	No existen	datos suficiente	es para verifica	rlo			
0 d.	No						



3/24, 19:45	Prueba 3 Oposición: Revisión del intento   Opsicion Equipos electronicos
Pregunta <b>16</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)	
Según el reglamento ICT2, cua dispersión se terminará en un c	ando la red de dispersión esté constituida por cables de pares, cada uno de los pares de la red de conector o roseta hembra:
○ a. RJ12	
○ b. RJ9	
® c. RJ45 ✓	
○ d. RJ11	
Respuesta correcta	
La respuesta correcta es: RJ45	
La respuesta correcta es. 11040	
ta respuesta correcta es. 180-10	
6/24, 19:45 Pregunta <b>17</b>	Prueba 3 Oposición: Revisión del intento   Opsición Equipos electronicos
6/24, 19:45	Prueba 3 Oposicion: Revision del intento   Opsicion Equipos electronicos
6/24, 19:45 Pregunta <b>17</b>	Prueba 3 Oposicion: Revision del intento   Opsicion Equipos electronicos
6/24, 19:45  Pregunta 17  Correcta  Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)	
6/24, 19:45  Pregunta 17  Correcta  Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, la pa	Prueba 3 Oposicion: Revision del intento   Opsicion Equipos electronicos  arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de es, y demás elementos, que une la red de distribución con cada vivienda, local o estancia común, se
Pregunta <b>17</b> Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, <b>l</b> a papares), de fibra óptica y coaxial	arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de
6/24, 19:45  Pregunta 17  Correcta  Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, la papares), de fibra óptica y coaxial denomina:	arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de
Pregunta 17 Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, la papares), de fibra óptica y coaxial denomina:  a. Red de alimentación	arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de
Pregunta 17 Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, la papares), de fibra óptica y coaxial denomina:  a. Red de alimentación  b. Red interior de usuario	arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de
Pregunta 17 Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000  v1 (última)  Según el reglamento ICT2, la papares), de fibra óptica y coaxial denomina:  a. Red de alimentación b. Red interior de usuario c. Red de concentración	arte de la red, formada por el conjunto de cables de acometida, de pares trenzados (o en su caso de



£-1, 1010	r record o openioni, cremini del intente   openioni Equipos electronicos
regunta 18	
in contestar	
untúa como 1,0000	
v2 (última)	
¿Qué se selecciona con	el oscilador local de 10,6 GHz de un LNB?
a. La polaridad ho	rizontal del satélite.
O b. La banda alta s	atélite.
🗆 c. La banda baja d	de satélite
d. La polaridad ve	rtical del satélite.
Respuesta incorrecta.	
La respuesta correcta es	s: La banda alta satélite.
Z4, 19:45	Pruena 3 Oposicion: Revision del Intento   Opsicion Equipos electronicos
regunta <b>19</b> Correcta Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)	Pruepa 3 Oposicion: Revision del Intento   Opsicion Equipos electronicos
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede	Prueba 3 Oposicion: Revision del Intento   Opsicion Equipos electronicos  del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de les de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:
correcta se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede definida la distribución e	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede definida la distribución e  a. 1 acometida óp	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en red definida la distribución e  a. 1 acometida óp b. 4 acometidas ó	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede definida la distribución e  a. 1 acometida óp b. 4 acometidas ó c. 3 acometidas ó	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:  tica por cada local u oficina. ✓
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede definida la distribución e  a. 1 acometida óp b. 4 acometidas ó c. 3 acometidas ó	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:  tica por cada local u oficina.   pticas por cada local u oficina.
correcta le puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v1 (última)  Las recomendaciones d acceso basadas en rede definida la distribución e  a. 1 acometida óp b. 4 acometidas ó c. 3 acometidas ó d. 2 acometidas ó	del reglamento ICT2 sobre el diseño y dimensionamiento de la red, indican respecto a las tecnologías de es de cables de fibra óptica en el caso de locales u oficinas en edificaciones de viviendas, cuando esté en planta de los locales u oficinas, hay que considerar:  tica por cada local u oficina.   pticas por cada local u oficina.  pticas por cada local u oficina.

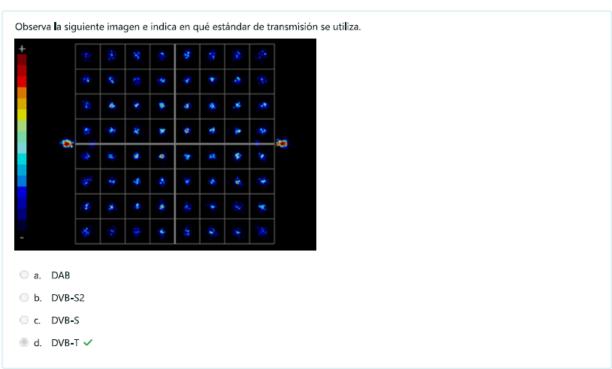


oran, 10.70 radou o oposición, transien del interne populario Equipos electronidos
Pregunta 20
Incorrecta
Se puntúa -0,3333 sobre 1,0000
v8 (úlltima)
¿Cómo se denomina el protocollo que permite comunicar los receptores de TV por satélite y otros periféricos del sistema de recepción para conmutar entre bandas, polaridades o satélites en una instalación?
O a. LNB
○ b. DISEqC
○ c. QPSK
⊕ d. IF-switch ×
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: DISEqC



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

_	one il iorio	. 1999 o altanenti i ministrati del mente I altanenti Edulare diserciment
	Pregunta 21	
	Correcta	
	Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v2 (última)	



#### Respuesta correcta

La respuesta correcta es: DVB-T



	Prueba 3 Oposicion: Revision del intento   Opsicion Equipos electronicos
Pregunta 2	22
Correcta	
Se puntúa v1 (úlltima	1,0000 sobre 1,0000
Las caj	as de segregación se utilizan en el punto de distribución de:
○ a.	La red de cable de pares
<ul><li>b.</li></ul>	La red de fibra óptica. ✓
○ c.	La red de cable coaxial.
∩ d.	La red cable de pares trenzados.
Respue	sta correcta
La resp	uesta correcta es: La red de fibra óptica.
%/Z4, 19:4	Pruepa 3 Oposicion: Revision del Intento   Opsicion Equipos electronicos
/b/24, 19:4 Pregunta	
Pregunta Incorrecta Se puntúa	0,0000 sobre 1,0000
Pregunta Incorrecta	0,0000 sobre 1,0000
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (últim	0,0000 sobre 1,0000
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (últim	0,0000 sobre 1,0000
Pregunta Incorrecta Se puntúa (v1 (úlltim	0,0000 sobre 1,0000 a) interior de usuario de cable de pares trenzados comienza en :
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (últim  La red  a. b.	0,0000 sobre 1,0000  interior de usuario de cable de pares trenzados comienza en :  Un distribuidor.
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (úlltim  La red  a. b. c.	0,0000 sobre 1,0000 interior de usuario de cable de pares trenzados comienza en :  Un distribuidor.  Un RJ11 hembra que hace de PAU.
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (últim  La red  a. b. c. d.	0,0000 sobre 1,0000 interior de usuario de cable de pares trenzados comienza en :  Un distribuidor.  Un RJ11 hembra que hace de PAU.  Un RJ45 hembra que hace de PAU.
Pregunta Incorrecta Se puntúa v1 (últim  La red  a. b. c. d.	0,0000 sobre 1,0000 interior de usuario de cable de pares trenzados comienza en :  Un distribuidor.  Un RJ11 hembra que hace de PAU.  Un RJ45 hembra que hace de PAU.  El multiplexor pasivo. ×



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

2	5/6/24, 19:45	Prueba 3 Oposición: Revisión del intento   Opsicion Equipos electronicos	
	Pregunta 24		
	Incorrecta		

Se puntúa -0,3333 sobre 1,0000

v1 (última)

La siguiente tabla de características corresponde a dispositivos que se deben instalar en la infraestructura común de telecomunicaciones de un edificio. ¿En qué registros de la infraestructura se deben instalar?

Referencia	5193	41	51934	42	51934	43	51934	14
Margen de frecuencia 5 - 240 (MHz)		100	5 - 2400		5 - 2400		5 - 2400	
Número de derivaciones	4		4		4		4	
Plantas	1		2		3		4 y 5	
Entradas/Band a	Terr	Sat	Terr	Sat	Terr	Sat	Terr	Sat
Pérdidas de paso (dB)	-	8	2,5	3,6	2,5	3	2,2	2,2
Pérdidas de derivación (dB)	8,5	9	13	2,5	17	17,5	20,5	20
Rechazo entre derivación (dB)	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Voltaje máx. (V dc)			24		24		24	
Corriente máx. (mA)			350		350		350	
Paso DC			Ent <	-> Sal	Ent <	-> Sal	Ent <	> Sa

( a.	En los	registros	secundarios
------	--------	-----------	-------------

b. En los registros terminales de red ×

c. En los registros de paso

d. En el RITI

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: En los registros secundarios



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

OF	10101	10.	15

Prueba 3 Oposición: Revisión del intento | Opsicion Equipos electronicos

Pregunta 25	
Incorrecta	
Se puntúa =0,3333 sobre 1,0000 v1 (última)	

¿En qué punto de la red pueden utilizarse, como norma general, regletas de conexión como las mostradas en la imagen, si la red de dispersión/distribución del edificio tiene más de 30 pares?

a. Sólo en el punto de distribución.
b. En el PAU
c. Se pueden utilizar tanto en el punto de distribución como en el punto de interconexión ×
d. Sólo en el punto de interconexión

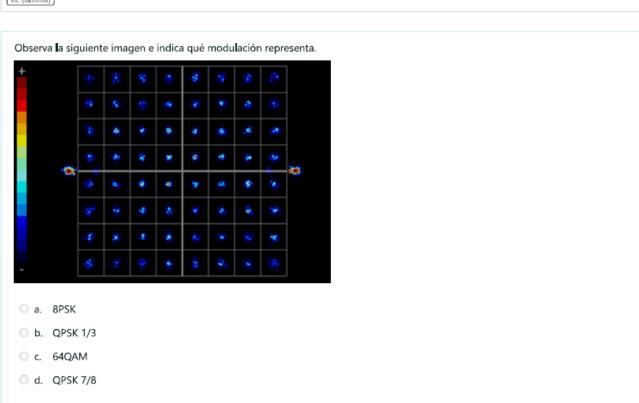
Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Sólo en el punto de distribución.



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

•	•	 • •
Pregunta 26		
Sin contestar		
Puntúa como 1,0000 v2 (última)		



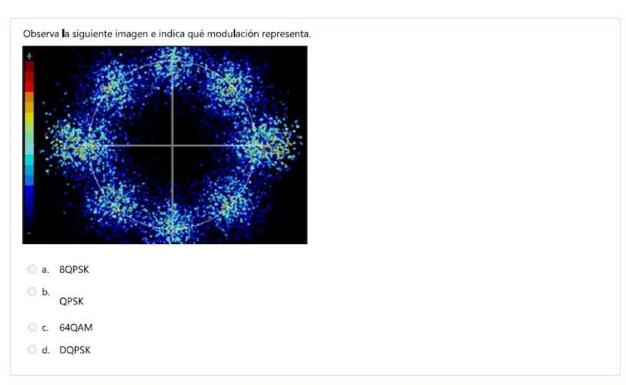
Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 64QAM



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

Pregunta 27	
Sin contestar	
Puntúa como 1,0000  v5 (última)	



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: 8QPSK



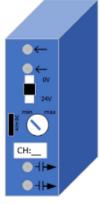
Pregunta 28 Sin contestar Puntúa como 1,0000  v3 (última)	
Observa la siguiente imagen e indica en estánda televisión se utiliza.  a. DVB-S2 b. DVB-T2 c. DVB-S d. DVB-T	r de transmisión de
Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: DVB-S2	



Orden EDU/1406/2023, de 4 de diciembre (BOCyL de 12 de diciembre)

Pregunta 29	
Correcta	
Se puntúa 1,0000 sobre 1,0000 v2 (última)	

El amplificador monocanal de la figura tiene a su entrada el canal 41 de la banda UHF con una señal de 61 dBuV. ¿Qué nivel de señal tendrá dicho canal a su salida, según las especificaciones adjuntas, si el regulador de ganancia se ajusta al mínimo?



Bendes		UHF
Margen de frecuencia	MHz	470 890
Canales		1
Ancho de banda canal CCIR	MHz	8
Ganancia	dB	50
Margen de regulación de ganancia	dB	0 30
Nivel de salida EN50083	dΒμV	118
Tensión de alimentación entradas	Vdc	24
Corriente max entrada	mA	100
Tensión de alimentación	Vdc	24
Corriente máx.	mA	195
Planicidad	dB	<2
Rechazo canal adyacente	dB	> 18
Rechazo 2 canales adyacentes	dB	> 50
Índice de protección (IP)		20
Temperatura de funcionamiento	°C	-545

a. 81 dBµV 

✓

b. 91 dBµV

c. 118 dBµV

d. 111 dBµV

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 81 dBµV



,		r	- r	-			
Pregunta 30 Correcta							
/1 (ú∥tima)	a)						
Los cab	bles multifibra en instalaciones ICT tienen:						
( a.	Hasta 16 fibras.						
<ul><li>b.</li></ul>	Hasta 100 fibras.						
© c.	Hasta 48 fibras. ✓						
<ul><li>d.</li></ul>	Hasta 24 fibras.						
Respues	esta correcta						
	ouesta correcta es: Hasta 48 fibras.						