	PRÁCTICA MME – UD03-04- Verificación de fontes.					
N° DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome.	Sinatura			
	Coordinador/a:					
	Limpeza:					
	Documentación:					

RECORDATORIO

- Tes que cumprir as normas do taller e realizar as tarefas de maneira segura.
- Nas medicións co POLÍMETRO sempre empregamos a escala de maior valor e avanzamos para as escalas de menor valor
- Lecturas recomendadas:
 - A) ¿Qué es el PFC de una fuente de alimentación y cómo mejora su eficiencia¹
 - B) ¿Qué hace cada sistema de protección de la fuente de alimentación? ²
 - C) Formato da fonte de alimentación.³

PUNTO DE	VERIFICACIO	ÓN POLO D	OCENTE	DATA	\	HORA:
A) Identifica	ación dos con	ectores				
Material:			Obxecti	vos:		
• Enund		• Id	entifica	r os conectores	dunha fonte ATX	
1. Ident	tifica os cone	ectores da	imaxe.			
						1 -
						2-
$-M^{-}M^{\prime}$	\mathbf{M}					
						3-
[868	71					4-
1 2	3	4 5	6	7	8	5-
						6-
						7-
						8-
2. Resp	onde as seg	uintes cue	stións so	bre o	conector ATX.	
	Cor	Nº Pin	Voltaxe	Que f	unción ten?	
PS-ON						
StandBy						
GND						

- 1 Lectura sobre que é o PFC: https://hardzone.es/2018/06/03/pfc-fuente-alimentacion-mejora-eficiencia/
- 2 Lectura sobre que fai o sistema de protección da FA: https://hardzone.es/tutoriales/rendimiento/protecciones-fuentealimentacion/
- 3 Formato da fonte de alimentación: https://www.profesionalreview.com/2018/09/30/formatos-fuente-de-alimentacion/

B) Identifica	ación dos	s parámetros	relevantes c	dunha fonte					
Material:			Obxecti	Obxectivos:					
AlfomPolímo			ES • Ide	aballar con s SD. entificar os p					
Procedeme	ento:					Marrier 10-000 Marrier Marri			
desco mans 2. Esten 3. Coned 4. No or poñer	onectado o chasis der a alfo ctar a pin utro extr mos no pu	e desenchuf do ordenador ombra conduto za da alfombra emo da pinz ulso.	ado da cori ou da fonte ora na mesa. a condutora a temos ur	rente eléctr ATX. á chapa me nha pulseira	mans algo merica. Así, tocar etálica. a antiestática, combra antiestát	a cal			
			=		e alimentaciór PRC-UD03-04-0): grupo- <numero>.jpg</numero>			
		rada (AC)	caracteristi		Datos xerais:	grape mameres ijpg			
* Voltaxe (V)		Marca/Mod	delo:					
* Frecuenci	ia (Hz)		Potencia:						
* Intensida	de (A)		PFC:	PFC:					
			Corrente	de saída (I	DC)				
	Voltaxe I	ntensidade	Potencia	Coincide coa a	aplicación da lei de	Ohm? Que sucede?			
Caso 1									
Caso 2									
Caso 3									
Caso 4									
Caso 5									
Caso 6									
Caso 7									
8. Que i	implica d	que algunha	saída non d	coincide co	esperado da	ei de Ohm?			
Potencia m	náxima		Certificacio	ón:					
. Otelicia III	MAIIIIA		Jer ciricael						

9. Formato da	9. Formato da fonte:								
□ATX □ SFX □	SFX-L	□TFX	□FLEX	□CUS	БТОМ	□C	bsoletos (C	CPX,)	
10. Cableado									
□Fixo □ Modular	_Semi-	-Modula	r						
11. Describe os	conect	ores de	saída qu	ie ofred	e a fon	te: r	nº pins, uso	e voltaxe	s.
Conector	Nº Pins	Voltax	æs	Uso	do con	ecto	r		
ATX									
ATX12V									
PEG⁴									
SATA Power									
FDD									
12. Refrix	eración	:							
□Activa			Semiactiv	va			□Pasiva		
O ventilador sempre está funcional	ndo	(O v	ventilador só funcionte)	ona cando ac	ada unha temp	peratura	(Só ten un disipador))	
13. Certifi	icación:								
VERIFICACIÓN PO	LO DOC	ENTE	DATA:		НО	RA:		ТЕМРО:	
C) Medir a tensión	do con	ector AT	ТХ.						
Material:					Obxect	ivos	:		
 Toma de corrente eléctrica Regleta Polímetro Fonte de alimentación Cable condutor Pelacable Medir a tensión de corrente eléctrica continua. Distinguir as voltaxes das distintas conexións dunha fonte de alimentación. 									
Procedemento									
 Conectar a re Pelacables: P Fonte de ali a) Pór o inte b) Conectar c) Facer unh 	elar un a imentac rruptor d a fonte d	inaco de ión: a propia le alime	e cable cor i fonte de ntación á i	ndutor. aliment regleta.	ación en	ı esta	ado "off".		ole

- calquera dos de cor negro co cable de cor verde. Para iso empregar o cable pelado no paso (2).
- d) Pór a regleta en estado acendido.
- e) Poñer o interruptor da fonte de alimentación en estado "on".
- **f)** Verificar que a fonte de alimentación acende. NOTA: Se non acende comprobar os interruptores e a conexión do punto c).

4. Polímetro:

- a) Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en --- continua: V
- **b)** Escoller a escala maior posible a 12V para obter a máxima precisión: 20, e ir baixando a escala no caso que apareza 1. que indica que a precisión non é a axeitada-.
- c) Conectar a **punta de proba negra** (-) no terminal **COM** (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.

d) Conectar a **punta de proba vermella** (+) no terminal **V**Ω**CHz** para realizar a medición da voltaxe en continua: V

- e) Como en corrente continua existe polaridade non é indiferente substituír as puntas de medida negra ou vermella na medición, é dicir, onde se pon a punta negra pode ser substituída pola punta vermella e viceversa, obtendo o valor en voltaxe positivo ou negativo.
- f) As conexións no conector ATX serán da seguinte maneira:
 - Poñer a punta de proba negra nun cable de cor negra.
 - Poñer a punta de proba vermella noutro cable de cor distinta á negra.

Nº Pin	Cor	Voltaxe	Nº Pin	Cor	Voltaxe

4 14 5 15

6 16

7 17

9 19

5. Ir	ntercam	nbia as puntas	e volv	e realiza	r a veri	ficación	. Cales son a	gora a	s voltaxes?
Nº Pin	Cor		Volta	xe	Nº Pin	Cor		\	/oltaxe
6.6		- 146 1 - 1 - 1 - 1			- DCII I		11		
Cor do		a táboa de toler Voltaxe	ancias	Toleran			ínimo		láximo
		10110000		10101411					
		r os valores atop ción. Que aconte				cos valo	res da etique	ta da f	onte de

8. Qı	uita a ponte entre o cable	verde e terra e realiza	o seguinte	es pasos.
9. Mi	de a tensión entre o pin F	S-ON e terra. Cal é? Po	rque?	
10. Mi	de a tensión entre o pin \	/sb e terra. Cal é? Porqu	ie?	
	edida das proteccións da e son obligatorias nas fon Protección contra curtoc Protección contra sobrec Protección contra sobrec	tes de alimentación, co ircuitos voltaxe (OVP)		s características de protección emplo:
cor	i a ponte entre PS_ON e G nectamos outro cable enti l verá funcionar?			rinca. Sen retirar a ponte sou? A fonte avariouse?
cor	i a ponte entre PS_ON e G nectamos outro cable entr cionar?			rinca. Sen retirar a ponte sou? A fonte avariouse? Volverá
PUNTO	DE VERIFICACIÓN POL	O DOCENTE		
DATA	HORA:		ТЕМРО	

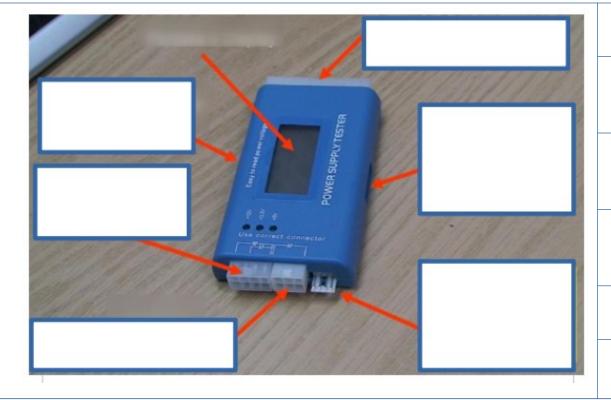


[D) Comprobar a PSU cun tester específico.							
Material:		Obxectivos:						
	 Toma de corrente eléctrica Regleta Polímetro Fonte de alimentación Cable condutor Pelacable 	 Medir a tensión de corrente eléctrica continua. Distinguir as voltaxes das distintas conexións dunha fonte de alimentación. 						

Procedemento:

Tester PSU.

- 1. Conectar a regleta á corrente eléctrica co interruptor en estado apagado.
- 2. Fonte de alimentación:
 - a) Pór o interruptor da propia fonte de alimentación en estado "off".
 - **b)** Conectar a fonte de alimentación á regleta.
 - c) Pór a regleta en estado acendido.
 - d) Poñer o interruptor da fonte de alimentación en estado "on".
 - e) Verificar que a fonte de alimentación acende. **NOTA: Se non acende comprobar os interruptores.**
- 3. Identifica cada un dos conectores do TESTER PSU da imaxe.



- 4. Realiza as seguintes operacións co probador fonte de alimentación:
- **5.** Conectar a conexión ATX (20+4pins). Que acontece? Que temos que facer?
- **6.** Conecta a maiores o ATX12V. Que acontece?

Nome do conector	Cores do cable	Voltaxe	Leds
			□+12V □ +3.3V □ +5V
VERIFICACIÓN POLO	DOCENTE DATA:	HORA:	Tempo:
Que foi o que máis c	he gustou da práctica?		

Cales foron as dificultades na realización da práctica?

7. Cal é o valor(ms) do Power OK ou Power Good? 5

8. O valor verificado anteriormente está dentro do rango?

Este traballo está baseado nas publicacións de:

- > Ricardo Feijoo Costa publicado no sitio web: https://github.com/ricardofc/repoEDU-CCbySA/blob/main/MME/ e que publicou coa licenza CC-BY-SA. Os documentos son:
 - Taller-MME-Practica-4.odt
 - Taller-MME-Practica-5.odt
 - Taller-MME-Practica-6.odt
- > Mario Docasar Rodriguez que publicou como recursos para docentes.

5 Un valor Power Good normal está por encima dos 100ms e por baixo dos 900ms

