

PRACTICA_07_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Nombre: Jefferson Tito Gumiel

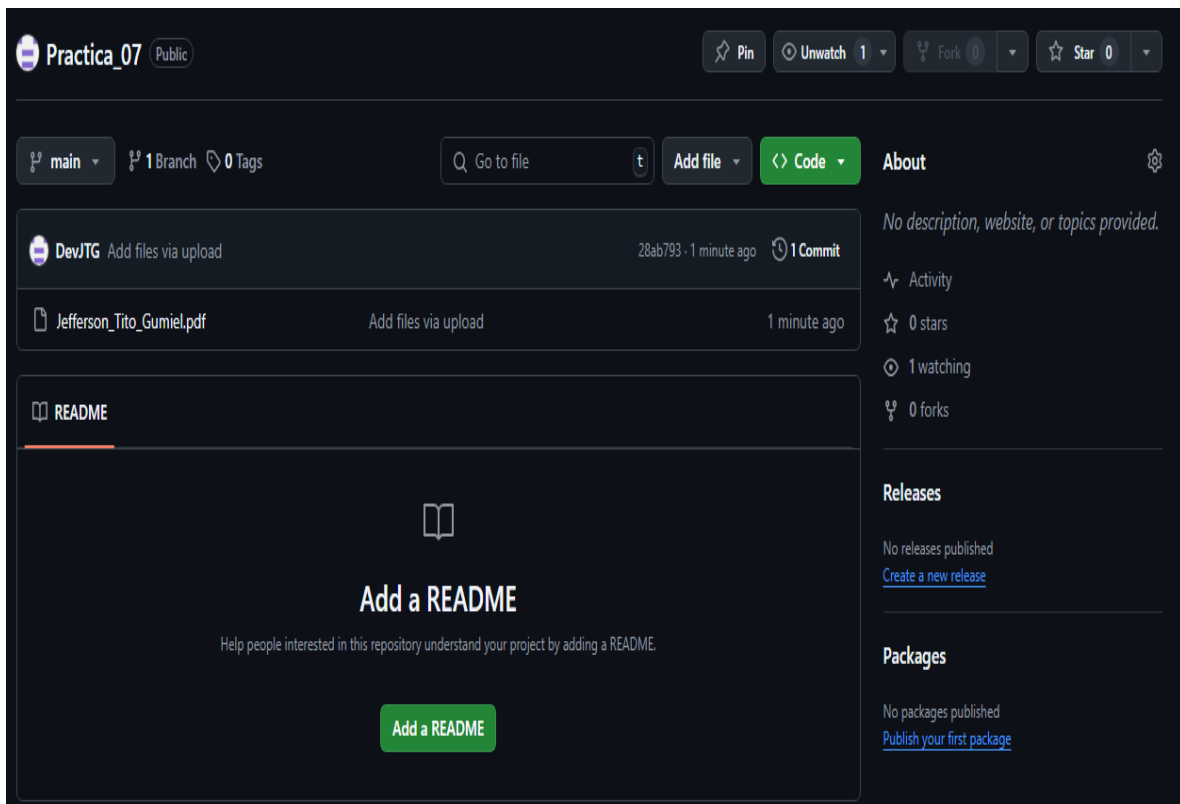
CI: 8508426

GITHUB:

Name: Jefferson_Tito_Gumiel

Enlace_Practica_7:





https://github.com/DevJTG/Practica_07.git



1) ¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza?

Es un dispositivo que protege contra las sobrecargas de energía a los equipos electrónicos, se usa en casos de tormentas eléctricas o cortes de electricidad repentinos. ✓

2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas

1)  COMPLETAMENTE MODULAR ✓	2)  SEMIMODULAR ✓
3)  SEMIMODULAR ✗	4)  COMPLETAMENTE MODULAR ✓

No modular

3) Explique las etapas del proceso de transformación de la energía eléctrica que va desde energía alterna a continua, que son necesarios para poder alimentar los componentes de forma correcta de la PC

- ✓ TRANSFORMACION. - En esta etapa se reduce la tensión de la red eléctrica a la tensión que requiere la fuente de alimentación el dispositivo electrónico.
- ✓ RECTIFICACION. – En esta etapa se convierte la corriente alterna en corriente continua con el uso de varios diodos.
- ✓ FILTRACION. – En esta etapa se proporciona la tensión continua que requieren los dispositivos electrónicos la filtración se realiza con el uso de varios condensadores.
- ✗ REGULACION. – Esta etapa se encarga de proporcionar un voltaje constante y adecuado tomando en cuenta las variaciones en la entrada de energía.

Estabilizacion

4) Con los siguientes datos:

- Tipo de Placa Base: Para servidores
- Procesadores: 2: AMD Ryzen 7 7700X 4.50 GHz
- Memorias RAM:
 - o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
 - o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB

- o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- o 1: DDR4, Módulo DDR5 16 GB
- Tarjetas Gráficas:
 - o 1: NVIDIA, Geforce RTX 4090 24Gb
 - o 1: ADM Radeon, RX 7800 XT 16Gb
- Almacenamiento:
 - o 4: SSD PCIe 4 de estas
- Unidades Ópticas:
 - o 1: Disquetera
 - o 3: Lector CD-ROM
- Tarjetas PCI Express:
 - o 2: Tarjeta Ethernet de 2 puertos
- Tarjetas PCI:
 - o 1: Tarjetas WI-FI
- Ratones:
 - o 1: Ratón Gaming cualquiera
- Teclados:
 - o 1: Teclado Gaming cualquiera
- Kit de Refrigeración Líquida:
 - o 1: Kit de 250 mm con iluminación RGB
- Bomba de Refrigeración Líquida:
 - o 1: Bomba con Depósito
- Ventiladores:
 - o 4: 140 mm
- Otros Dispositivos:
 - o 2: Tira de 30 LEDs

Determinar cuánto consumiría una fuente de alimentación que tendría que suministrar energía a todos estos componentes.
Para esto puede usar calculadores de energía como:

- <https://latam.msi.com/power-supplycalculator>
- <https://pc-builds.com/es/power-supplycalculator/>
- <https://www.geeknetic.es/calculadora-fuentealimentacion/>

Mostrar en capturas de pantalla cuantos watts le salió

a.-

Elija sus componentes

CPU

Marca

AMD

Socket

AM5

Modelo

R7 7700X

El voltaje recomendado de la fuente de alimentación es

1328 Watts

✓

Reiniciar

b.-

#	tipo de componente	Nombre	Potencia	Recuento de elementos	Potencia total
1.	Procesador	AMD Ryzen 7 7700X	105 W	× 1	105 W
2.	Carta gráfica	NVIDIA GeForce RTX 4090	450 W	× 1	450 W
3.	tarjeta madre	Placa base para servidores	95 W	× 1	95 W
4.	Memoria de acceso aleatorio	DDR5	6 W	× 4	24 W
5.	Almacenamiento de datos	SSD PCIe	20 W	× 4	80 W
6.	Ventiladores de refrigeración	140mm	4 W	× 4	16 W
7.	Unidades ópticas	Unidad de disquete	10 W	× 1	10 W
8.	Tarjetas PCI Express	Tarjeta Ethernet	5 W	× 1	5 W
9.	Ratón	Ratón para juegos	3 W	× 1	3 W
10.	Teclado	Teclado para juegos	4 W	× 1	4 W
11.	Otro	tira de luz led	5 W	× 2	10 W
Vataje de configuración total					802 W

<https://pc-builds.com/es/power-supply-calculator/result/3BFY>

C.-



The screenshot shows a dark-themed interface with a blue border. At the top, the title "Resultado del Cálculo" is displayed in white. Below it, the text "Consumo Máximo Estimado: 667W" is shown in white, followed by "Potencia Recomendada: 700W-800W" in white. A green checkmark is positioned to the right of the recommended power range. Below the text, there is a URL input field containing "https://www.geeknetic.es/cfa/YD7w4FXD7xa/" and a blue share icon. Underneath the URL field are four social media icons: Twitter, Facebook, LinkedIn, and Google+. At the bottom, there is a blue button with the text "VER RESULTADO DETALLADO" in white.

<https://www.geeknetic.es/cfa/YD7w4FXD7xa/>

5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024

- ATX ✓
- EPS DE 8 PINES ✓
- PCIe ✓
- SATA ✓