UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS" CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Arquitectura de computadoras (SIS-Materia: 522) Estudiante: HERSON JOSE CANAZA DELGADO Ing. Gustavo A. Puita Choque N° Práctica Docente: Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda Fecha publicación 20/11/2024 06/12/2024 Fecha de entrega Potosí 1 Sede Grupo:

Responda las siguientes preguntas de MANERA CONCISA

LAS RESPUESTAS DE MANERA DIGITAL en formato .pdf

¿Qué es un UPS y en qué situaciones se utiliza? (10 pts)
 R.- cuando haya una corte de luz eléctrica, porque tiene en su interior una batería de respaldo



2) De las siguientes fuentes indique que tipo de modularidad tiene cada una de ellas (20 pts)





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 (10 pts)

R.-

- Rectificación: Utilizar diodos para convertir Corriente Alterna (CA) en Rectificacion

Corriente Continua Pulsante.

- Filtrado: Los picos se suavizan mediante el uso de capacitores.

- Regulación: La tensión CC que se suministra a los componentes del PC es constante, gracias a circuitos reguladores.

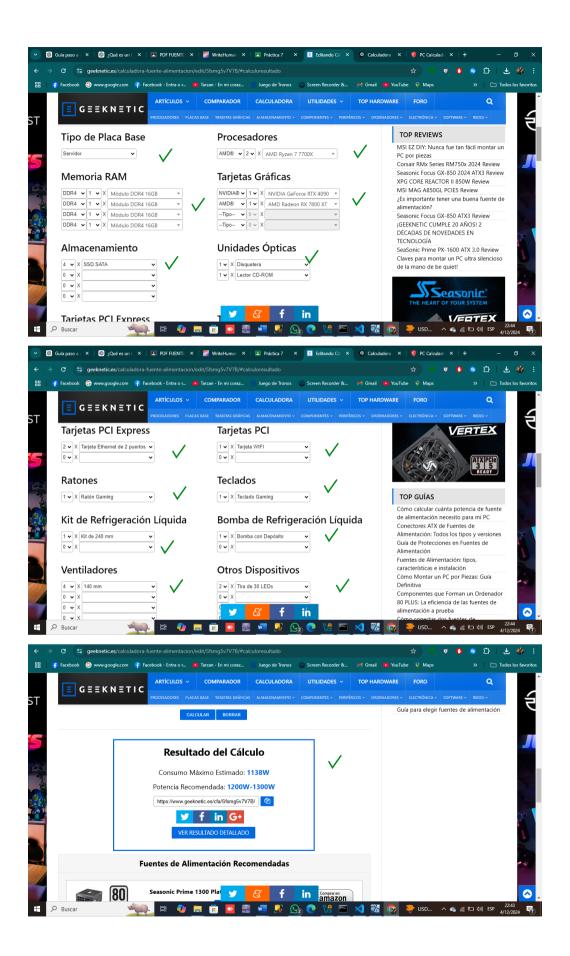
4) Con los siguientes datos:

R.-

Transformacion
Rectificacion

Filtrado

Estabilizacion



5) Mencione 4 conectores que se usan de las fuentes de alimentación en la actualidad es decir en 2024 (NO MENCIONAR CONECTORES

OBSOLETOS) (25 pts)

Conector de 20 pines para la placa base: para alimentar a los diferentes componentes de la placa directamente con el voltaje necesario.



Conector SATA de energía: Este es el conector para unidades de almacenamiento ahora usado también en controladores,



Conectores PCI Express: para dar energía adicional \checkmark directamente a la gráfica.

Conector ATX de 4 pines: Por lo general se utiliza para/alimentar a la CPU