

## **FINAL ELECTRONICA – MODO VIRTUAL – 28/5 y 26/6**

Respuestas bien concisas, dependes de un sorteador electrónico

**TP1 ARMENDARIZ, MAURO RIVAS** lo toma Haarth

- Definí componente activo y pasivo y da un ejemplo de cada uno
- Definición símbolos características, aplicaciones (tal cual dice en el video no te vayas por las ramas, porque quiere que pongamos lo que hemos hecho en la materia) de 3 componentes activos
- Definición símbolos características, aplicaciones de 3 componentes pasivos
- Dos componentes activos que se usen en amplificación en la materia.

**TP2 LU BALDONI** lo toma haarth

- QUE DISPOSITIVOS USAS PARA RECTIFICAR, EL ANTES Y DESPUES
- QUE DISPOSITIVOS USAS PARA FILTRAR, EL ANTES Y EL DESPUES
- Como es el rectificador y filtrado del de media onda, ventajas y desventajas
- Supone que la cuarta es con onda completa pero no se la hicieron.

**TP3 LUCAS FLORES, SAMUEL BALLISTRERI** (ESTE FUE EL QUE LLEVO MAS PROBLEMAS) lo toma haarth

- En el circuito de trazado de curvas del transistor nombrar los componentes: transistor, las dos fuentes, el divisor de tensiones y una carga antes del transistor (resistencia), voltímetro y amperímetro.
- Paso por paso como trazar la curva, está bien explicado en la guía al principio. (5 pasos)
- Como se expresa la ganancia de carga, formula explicar cómo calcular beta básicamente
- Circuito corte saturación (se lo mostraron), colocaron el interruptor en un lugar donde siempre el transistor iba a estar polarizado siempre y no prende el LED. (ES UNA TRAMPA)

**TP4 CAMI OGANDO** lo toma haarth

- Nombrar los módulos del lazo de regulación y explicar 2
- Donde se coloca el voltímetro y el amperímetro y que es lo que se está midiendo.
- El diodo zener a que está conectado (osea la referencia)
- Que pasa con la resistencia vs el voltaje de salida (SE MANTIENE CONSTANTE)

**TP5 ALE ENGELSTAJN** y un chabón en la otra mesa lo toma molina

- Compuerta AND de 4 entradas, tres son 1 y una es cero, la salida es ...
- Una función de 3 variables cuantas combinaciones tenes
- Interpretar bien las salidas del mapa de Karnaugh (ellos le mostraban el mapa )
- Escribir una función a partir de un circuito con compuertas OR Y AND.
- Te dan una tabla de verdad y vos tenes que decir a que compuerta corresponde.
- Mostraban un circuito y tenias que decir a que correspondia (era un sumador restador)

**TP 6 SOFI RINALDI, JUAN PABLO DIAZ BRACELI** lo toma molina

- Como funciona un contador
- Dibujar un contador ascendente de 2 bits
- Si entran 8 pulsos al primero cuantos salen del segundo (la mitad)
- En la práctica que problema hubo con el pulsador
- Hasta que numero cuenta el contador, hacer la formulita
- Como están conectados J Y K. Rta: ambos a positivo

TP7 SOL VADILLO y agus dellabarba en la otra mesa o toma molina

- Convertir un numero de decimal a binario (aca te pueden tomar cualquier conversión)
- Memorias: construir memorias a partir de otras (dibujar expansión)
- Bus de datos, bus de control, n1, n2, cuantas cajitas te quedan (te una memoria de ejemplo)

TP 9 JAVI REY TUDELA lo toma Haarth

- Graficar el AO usado como comparador con histéresis
- Que tiene conectado a las entradas ( dos seguidores de tensión)
- Dibujar la tensión de salida del primer circuito
- Dibujar el segundo circuito y la tensión de salida del segundo circuito. ¿porque la tensión de salida de ese circuito es así?

TP 12/13 LUCIA MOCOROA, AGUS DELLABARBA rindieron exactamente lo mismo, lo orientan a MODBUS, no scada, por lo menos a ellos. Lo toma Haarth

- **Consigna general:**
  - **PEDIR AL ESCLAVO 1 LAS ENTRADAS DIGITALES (LAS 6 PRIMERAS), LOS VALORES EN LAS ENTRADAS ERAN S1=1, S2=1, S3=4=5=6=0.**
  - **RESPUESTA DEL PEDIDO ANTERIOR**
  - **RESPUESTA DEL ESCLAVO 2 EN LA QUE ENVIA 4 ENTRADAS ANALOGICAS. S1=A, S2=F, S3=0, S4=0.**
  - **PEDIR AL ESCLAVO 2 ENTRADAS ANALOGICAS (4 PRIMERAS)**

Respuesta a la consigna:

1):01 02 0000 0006 LRC CR LF

2):01 02 01 03 LRC CR LF

3):02 04 08 0A00 0F00 0000 0000 LRC CR LF

4):02 04 0000 0004 LRC CR LF

*LISTA EN ORDEN SEGÚN SORTEO DE LETRA T*

1. VADILLO (7)
2. ARMENDARIZ (1)
3. BALDONI (2)
4. BALLISTRERI (3)
5. DELLABARBA (12/13)

6. DIAZ BRACELI (6)
7. ENGELSTAJN (5)
8. FLORES (3)
9. MOCOROA (12/13)
10. OGANDO (4)
11. REY TUDELA (9)
12. RINALDI (6)
13. RIVAS (1)