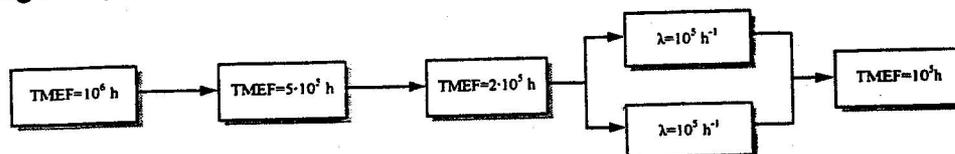


- 1.- Calcula el TMEF de un circuito electrónico cuyo esquema de fiabilidad corresponde al de la figura que se muestra a continuación.



- 2.- Explica razonadamente por qué las resistencias bobinadas no son recomendables para aplicaciones de alta frecuencia.
- 3.- ¿Qué tecnología de condensadores puede alcanzar las mayores capacidades en relación al volumen del componente? ¿Tiene algún inconveniente destacable?
- 4.- Características y aplicaciones de los diodos punta.
- 5.- Se desea fabricar un transistor de potencia capaz de conducir corrientes de AF de hasta 300A y bloquear tensiones de hasta 1.000V, ¿qué técnica(s) podrías escoger para que las elevadas corrientes de conducción no perjudique su comportamiento en frecuencia? Explica brevemente tus razones.
- 6.- Explica concisamente los fundamentos y la forma de utilización de los fotodiodos.
- 7.- Diseño de resistencias variables.
- 8.- Técnica *planar* para la fabricación de transistores BJT discretos.

APELLIDOS: NOMBRE: