
ASIGNATURA: *Tecnología Electrónica*
TIPO DE PRUEBA: *Examen 1º parcial*

PERIODO: *Ing. Tec. Electrónica Industrial*
FECHA: *29 de Enero del 2.003*

- 1.- Se está diseñando un equipo de desfibrilación para quirófano en el que hay un circuito de medida encargado de vigilar el voltaje para la descarga al paciente; las resistencias de dicho circuito deberían tener una serie de características específicas ¿Cuáles crees que deben ser? ¿Qué tipo de resistencias usarías?
- 2.- Explica razonadamente por qué las resistencias bobinadas no son recomendables para aplicaciones de alta frecuencia.
- 3.- ¿Qué condensadores tienen la capacidad de autorregeneración? ¿En qué consiste exactamente la autorregeneración?
- 4.- Características y aplicaciones de los condensadores electrolíticos.
- 5.- Se desea fabricar un diodo de potencia capaz de conducir corrientes de hasta 300A y bloquear tensiones de hasta 1.000V, ¿qué técnicas podrías escoger para que la elevada tensión de bloqueo no perjudique su comportamiento en conducción?, explica brevemente tus razones.
- 6.- Características y aplicaciones de los transistores de aleación.
- 7.- Explica con detalle las características generales de las resistencias variables de capa de carbón para aplicaciones electrónicas y haz el diseño de una resistencia de cursor giratorio y sección variable.
- 8.- Técnica *planar* para la fabricación de transistores BJT discretos.

APELLIDOS: **NOMBRE:**

Las preguntas 7 y 8 se puntuarán sobre 2 puntos, las demás se puntuarán sobre 1 punto.