

CUADRO RESERVADO AL PROFESOR

Sr.

Recibido

NOTA

Corregido

ATENCION AL RECUADRO

Debe escribir en él, **cuidadosamente**, a ser posible con letras tipo Imprenta **MAYÚSCULAS**, su nombre y apellidos, domicilio y población, sin olvidar la provincia.

Esto servirá para que su Profesor pueda enviarle sus ejercicios una vez corregidos y calificados. **SI USTED NO OLVIDA NINGÚN DATO RECIBIRÁ PRONTO SUS EJERCICIOS.** Pero **SI OLVIDA ALGO** es posible que sus ejercicios se pierdan en el correo.



VI

EXAMEN FINAL DE RADIOTECNIA

EXAMEN FINAL

N.º DE CARNET
DE ALUMNO

Nombre

.....

Domicilio

.....

Población

..... D. P.

Provincia

.....

INTRODUCCION

Con esta lección finaliza el estudio de la radio-recepción. Usted debe demostrar que realmente se le puede considerar capacitado técnicamente en cuanto hace referencia a receptores de AM y FM y este examen viene a exigirle esta demostración.

Si el resultado es el que esperamos y deseamos, le extenderemos la documentación oportuna que le acredite ante la sociedad como Técnico en Radio. Animo pues, y, por su propio bien, tómese este examen muy en serio.

PREGUNTAS

1. — Suponiendo que un emisor de FM trabajase con una excursión de frecuencia de ± 20 Kc/s, ¿sería suficiente que el receptor tuviese un ancho de banda de 40 Kc/s?... ¿Por qué?

.....

.....

.....

2. — ¿Qué secciones de un receptor de FM no tienen función análoga en las secciones que componen un receptor de AM?

.....

.....

3. — ¿Qué es lo que caracteriza a los limitadores de umbral variable?

.....

.....

4. — ¿Cuál es la diferencia de fase entre las tensiones del primario y secundario de un transformador doblemente sintonizado para la frecuencia de resonancia?

.....

.....

5. — ¿Qué ventajas ofrece el detector de relación con respecto al detector de Foster-Seely?

.....

.....

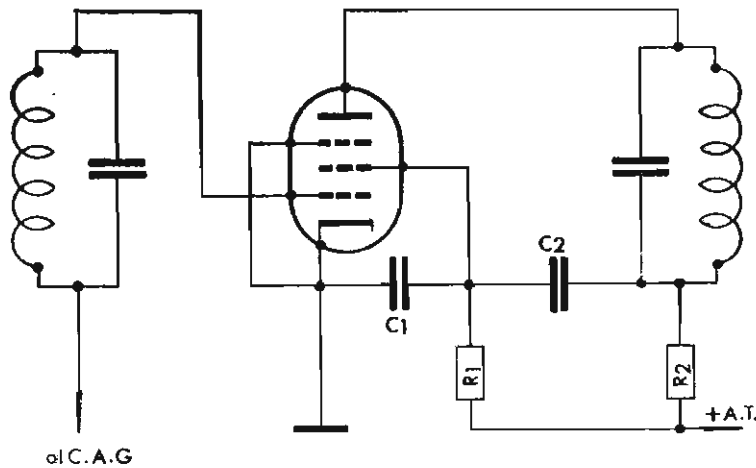
6. — ¿Cuál es la función del circuito de desacentuación en el receptor de FM?

.....

.....

No escriba nada en este espacio. Va destinado a las anotaciones de su Profesor.

7. — El esquema adjunto corresponde al paso de un amplificador selectivo que trabaja a 10^7 Mc/s. ¿Quiere usted explicar qué misión desempeñan las resistencias R_1 y R_2 y los condensadores C_1 y C_2 ?



8. — El esquema adjunto corresponde al receptor de ocho válvulas AM-FM que hemos estudiado en estas últimas lecciones. En este esquema se han introducido intencionadamente cinco errores. Indíquelos con un círculo y un número y explique en esta hoja el tipo de avería que producirían en el receptor.

C1	10K0F	400 V
C2	220 pF	CERAMICO
C3	4 K7 pF	CERAMICO
C4	56 pF	CERAMICO
C5	220 pF	CERAMICO
C6	100 pF	CERAMICO
C7	4 K7 pF	CERAMICO
C8	47 KpF	CERAMICO
C9	100 pF	CERAMICO
C10	SITUADO	EN BOTONERA
C11	SITUADO	EN BOTONERA
C12	4K7 pF	CERAMICO
C13	4 K7 pF	CERAMICO
C14	SITUADO	EN BOTONERA
C15	1K5 pF	CERAMICO
C16	1K5 pF	CERAMICO
C17	150 pF	CERAMICO
C18	150 pF	CERAMICO
C19	2 K2 pF	CERAMICO
C20	4uF	80V ELECTROLITICO
C21	10K pF	125V POLIESTER
C22	100 pF	400V POLIESTER
C23	22 KpF	400V POLIESTER
C24	100KpF	400V POLIESTER
C25	50 uF	12V ELECTROLITICO
C26	8uF	350V ELECTROLITICO
C27	27 KpF	400V POLIESTER
C28	1000 pF	CERAMICO
C29	50 uF	12V ELECTROLITICO
C30	8uF	350V ELECTROLITICO
C31	27K pF	400V POLIESTER
C32	250 pF	MICA
C33	100 uF	25V ELECTROLITICO
C34	16 - 16 uF	500V ELEC.
C35	10uF30V	ELECTROLITICO
C36	10uF30V	ELECTROLITICO
C38	2K2 pF	CERAMICO
C39	2K2 pF	CERAMICO
C40	2K2 pF	CERAMICO
C41	2K2 pF	CERAMICO

R1	47 K Ω	0.5 W
R2	1 M Ω	0.33 W
R3	47 Ω	0.33 W
R4	100 Ω	0.33 W
R5	47 K Ω	0.33 W
R6	33 K Ω	0.5 W
R7	2 K2 Ω	0.33 W
R8	220 Ω	0.33 W
R9	47 Ω	0.33 W
R10	1M Ω	0.33 W
R11	100K Ω	0.5 W
R12	2K2 Ω	0.33 W
R13	100 Ω	0.33 W
R14	47 K Ω	0.33 W
R15	47 K Ω	0.33 W
R16	470 K Ω	0.33 W
R17	27 K Ω	0.33 W
R18	1M Ω	0.33 W
R19	33M Ω	0.33 W
R20	470 K Ω	0.5 W
R21	220 K Ω	0.33 W
R22	100 Ω	0.5 W
R23	100K Ω	0.33 W
R24	220K Ω	0.33 W
R25	2K2 Ω	0.33 W
R26	56K Ω	0.5 W
R27	39K Ω	0.33 W
R28	100K Ω	0.33 W
R29	10K Ω	0.33 W
R30	150 Ω	1 W
R31	10 K Ω	0.5 W
R32	1500 Ω	6 W BOBINADA

POTENCIOMETROS

P1	500K LOG
P2	500K LIN
P3	500K LIN

L27 LAMPARAS PILOTO 6,3 V 0.1

```
P 1 500K LOG
P 2 500K LIN
P 3 500K LIN
```

L1) LAMPARAS PILOTO 6,3 V 0,1 A
L2)

