

TTP-INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS ANALOGICAS II: CONDICIONES DE APROBACIÓN

- ✓ Todos los trabajos prácticos (TPs) presentados (con informe), medidos, y aprobados.
- ✓ La carpeta completa con los trabajos prácticos aprobados, hojas de datos, tablas necesarias, diagramas, esquemas etc.
- ✓ Problemas obligatorios (POs) resueltos y aprobados.
- ✓ Los trabajos para ser aprobados deben funcionar correctamente de acuerdo a las especificaciones del enunciado y justificados en los cálculos.
- ✓ Error admitido en cálculos 10%.
- ✓ Error admitido en ensayos 10%.
- ✓ Durante el ensayo de los trabajos prácticos, el docente podrá preguntar al alumno detalles del circuito, tanto en lo teórico como en lo práctico, e incluso generar nuevas propuestas sobre el mismo trabajo o trabajos anteriores.
- ✓ El tested del alumno debe funcionar correctamente todo el curso, lo cual es responsabilidad del mismo y repercutirá en su calificación.
- ✓ La cantidad de trabajos prácticos y problemas obligatorios a desarrollar en el año será fijada durante el transcurso del mismo.
- ✓ Queda a criterio del docente la oportuna posibilidad de exámenes escritos adicionales a los TPs y POs para la aprobación de la materia. Fundamentalmente determinado por el desempeño de los alumnos.
- ✓ Si la clase del día se suspende, entonces las obligaciones de esa clase pasan a la clase siguiente, independientemente del tiempo transcurrido.
- ✓ El alumno que falta a una clase debe conocer los temas dados (completar su carpeta) y cumplir con las obligaciones de dicha clase.
- ✓ Ninguna tarea o proyecto fuera de las obligaciones de la materia eximen al alumno de cumplir las mismas.
- ✓ Reglas adicionales podrán ser establecidas durante el año para mejorar el desarrollo del TTP.

MATERIALES PARA LOS TRABAJOS PRÁCTICOS

Fuente de CC 12V 3A (o similar) funcionando.

Protoboard - Tester - Cables (para protoboard) - Conectores para la fuente.

Resistencias de 1/4 - 1/2 W (sugeridas)

10	1K	33K	910K
22	1.2K	47K	1M
47	2.2K	56K	1.2M
100	3.3K	68K	10M
220	4.7K	82K	
330	5.6K	91K	+ ADICIONALES
470	6.8K	100K	
560	8.2K	220K	
680	9.1K	330K	
820	10K	560K	
910	22K	820K	

Capacitores, al menos de 16V (sugeridos):

4.7pf	2.2uf
39pf	10uf
47pf	50uf
82pf	100uf
10nf	1000uf
47nf	+ADICIONALES
.47uf	
.047uf	
.1uf	
.5uf	
1uf	

Diodos: 1N4001 al 1N4007 (son de 1 A) Por lo menos 4 diodos

Transistores: 5 x BC548 2 x TIP41C 2 x 2N3055 2 X BC558 + ADICIONALES

LEDs de 5 mm: 3 x VERDES 3 X ROJOS 3 X AMARILLOS

Circuitos Integrados: 4 x 555 1 x LM386 CD4001 CD4011 +ADICIONALES

NOTA: Cada alumno debe ser autosuficiente con respecto a los materiales necesarios para la prueba o ensayo de los trabajos prácticos, en ninguna circunstancia el docente aportará materiales al alumno, salvo osciloscopio, generador de onda y fuentes de alimentación (estas últimas solo si están disponibles).

PARTES DE UN TRABAJO PRACTICO (Que se debe entregar)

- ✓ Enunciado.
- ✓ Planos del circuito.
- ✓ Desarrollo teórico (cálculos).
- ✓ Hojas de datos.
- ✓ Se debe defender en el frente (mediciones, uso de instrumental).

El material de estudio que oportunamente será mencionado puede conseguirlo en fotocopiadora o bajarlo de Internet:

**WEB:** <http://www.geocities.com/djbolanos>

**WAP:** <http://tagtag.com/djbolanos>