



Universidad Nacional de Rosario  
Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Escuela de Ingeniería Electrónica  
Electrónica II (A-3.24.2)

Trabajo Práctico N° 4 - A  
**ENSAYO DEL C.I. LM 555 COMO ASTABLE**

Autor/es:

Grupo N°	
Nombre y Apellido	N° de Legajo

Corrigió	Calificación

Fecha Realización:

Fecha Entrega:



### **Enunciado:**

El presente Trabajo Practico tiene el objetivo de determinar en forma practica la frecuencia máxima de funcionamiento de C.I. LM 555 como generador de onda cuadrada con dos tensiones de alimentación 5 V y 12 V. Se admitirá un error en el periodo de la onda cuadrada de salida del 5% debido a los tiempos de subida y bajada.

### **Desarrollo:**

Proponer un circuito astable de ensayo en el que se pueda variar la frecuencia de trabajo para hacer las mediciones.  
Complementariamente ensayar al menos tres circuitos integrados distintos para observar la influencia de la dispersión de parámetros en la frecuencia máxima de funcionamiento para el error especificado.

Verificar el funcionamiento en vacío y con una carga de 10 K ohms.

Diseñar el circuito, identificar los principales componentes del mismo y explicar su funcionamiento.

Incluir una tabla con los resultados de mediciones realizadas sobre el circuito con los distintos C.I. para las dos tensiones de alimentación 5V y 12 V.