

PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
DIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y EDUCACIÓN  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN TÉCNICA  
ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N° 5 DE MERLO

# SISTEMAS DIGITALES

**TP2 – Introducción a los Sistemas Secuenciales**

**Carrera:** Tecnicatura en Informática Personal y Profesional  
**Docente:** Monje Javier  
**Curso:** 6°1°  
**Año:** 2020

## TRABAJO PRÁCTICO 2

### TEMA

- Introducción a los sistemas secuenciales.

1. A modo de introducción, mencionar qué son los sistemas digitales secuenciales.
2. Describir los circuitos lógicos biestables, monoestables y astables.
3. Desarrollar los siguientes circuitos lógicos:
  - Flip Flop RS.
  - Flip Flop JK.
  - Flip Flop tipo T.
  - Flip Flop tipo D.
4. Mencionar posibles aplicaciones en la vida real de cada Flip Flop desarrollado en la actividad anterior.
5. Desarrollar del temporizador 555: funcionamiento básico, funcionamiento como monoestable, funcionamiento como astable, aplicaciones básicas en los sistemas digitales, etc.
6. Escribir conclusiones del trabajo realizado

### MODALIDAD DE ENTREGA

---

Trabajo entregado en formato digital, letra Arial, tamaño 11, interlineado simple, espaciado de párrafo simple, páginas numeradas.

### EVALUACIÓN

---

Criterios de evaluación:

- Cumplimiento de los objetivos del trabajo.
- Comprensión de los contenidos desarrollados.
- Claridad en la presentación del trabajo.
- Responsabilidad en el uso de los recursos

### SUGERENCIAS

---

- Además de investigar en general en internet, se recomienda utilizar el libro “Fundamentos de Sistemas Digitales” de Thomas Floyd, de Editorial Prentice Hall.
- Para graficar los circuitos lógicos se sugieren los siguientes programas: Livewire o Proteus