

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES

# Trabajo Práctico N°2

## Electrónica III - 2019

Grupo 1:

Farall, Facundo David  
Gaytan, Joaquín Oscar  
Kammann, Lucas Agustín  
Maselli, Carlos Javier

Profesores:

Dewald, Kevin  
Wundes, Pablo  
Aguirre, Miguel

22 de septiembre de 2019

## Índice

1. Ejercicio 1: Compuertas NOT implementadas con BJT y MOSFET	3
2. Ejercicio 2: Comparación de compuertas discretas con tecnología TTL y CMOS	4
3. Ejercicio 3: Implementación de una tabla de verdad	5
4. Ejercicio 4: Tiempos de propagación en compuerta CMOS	6
5. Ejercicio 5: Comparación TTL y CMOS de compuertas con entradas desconectadas	7
6. Ejercicio 6: Diseño e implementación multivibradores	8
7. Ejercicio 7: Diseño de contadores síncronos y asíncronos de 3 bits	9
8. Ejercicio 8: Diseño de controlador para un Joystick Analógico	10

1. **Ejercicio 1: Compuertas NOT implementadas con BJT y MOSFET**

**2. Ejercicio 2: Comparación de compuertas discretas con tecnología TTL y CMOS**

### 3. Ejercicio 3: Implementación de una tabla de verdad

#### 4. Ejercicio 4: Tiempos de propagación en compuerta CMOS

**5. Ejercicio 5: Comparación TTL y CMOS de compuertas con entradas desconectadas**

## **6. Ejercicio 6: Diseño e implementación multivibradores**



**7. Ejercicio 7: Diseño de contadores sincrónicos y asincrónicos de 3 bits**

## 8. Ejercicio 8: Diseño de controlador para un Joystick Analógico