



---

## LAB. 2 – CONVERSIÓN ENTRE SISTEMAS NUMÉRICOS.

Electrónica Digital y Microcontroladores  
14-05-2021

### OBJETIVOS

- Escribir un programa sobre la plataforma Arduino que convierta un número decimal a sus equivalentes en los sistemas numéricos DEC, BIN, OCT y HEX.

### 1. INSTRUCCIONES

Escriba un programa que reciba *número decimal* enviado mediante UART e imprima su equivalente en los distintos sistemas numéricos vistos en clase:

- Sistema Decimal.
- Sistema Binario.
- Sistema Octal.
- Sistema Hexadecimal.

El programa tiene que ser diseñado para la plataforma **Arduino Uno**.

Envíe por medio de la plataforma moodle del curso:

- Diagrama de flujo de su programa.
- Archivo .ino con el programa de prueba.

### 2. RECOMENDACIÓN

Se recomienda revisar la documentación de las [variables String](#) y las diferentes parámetros que posee para los formatos de salida.

### 3. FECHA DE ENTREGA

Este laboratorio asíncrono puede ser entregado hasta el fin del semestre mediante [la plataforma del curso](#). Las entregas realizadas antes del fin de semestre serán corregidas con la posibilidad de volver a subir la entrega.

**Comprimir en un solo archivo** los documentos y subirlos a la plataforma con el nombre:

Lab2\_SUNOMBRE.rar/zip/7zip



#### 4. EVALUACIÓN

Actividad		Puntaje	Puntaje Obtenido	Comentario
Diagrama de Flujo	Uso de símbolos en el diagrama	4		
	Conversión a DEC, BIN, OCT y HEX	20		
Programa .ino	Prueba en monitor serial	36		
TOTAL		60		
NOTA		70		

Observaciones