

# Introducción al Trabajo de Laboratorio

**Docente:**

Sergio Andrés Sánchez Sanjuán  
sergioa.sanchez@correo.usa.edu.co

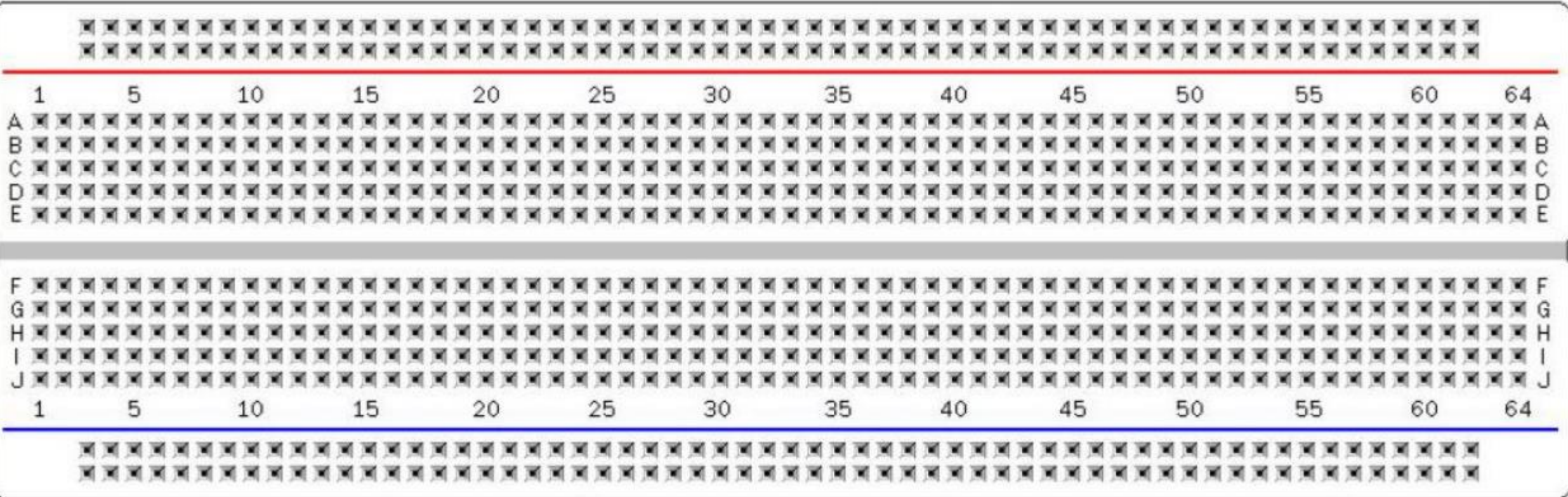
# Reglas Laboratorio

- Traer los materiales asignados para la práctica.
- Escuchar las indicaciones del docente al momento de manejar los equipos y montajes.
- Tratar los equipos con precaución y cuidado.
- **Prohibido** el uso elementos fuera de los necesarios en el laboratorio.
- Cualquier duda en cuanto a la conexión de elementos o equipos, consultar al docente.
- En caso de accidente, notificarlo al docente para tomar las medidas del caso.
- Presentar el informe del trabajo realizado en el **formato** proporcionado por la Universidad.
- Cualquier caso de fraude en los informes, será castigado con la **anulación** del mismo.

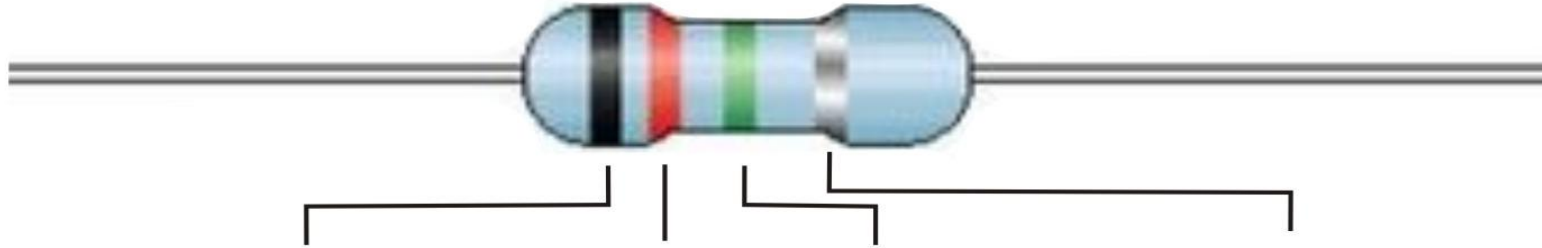


# Equipos de Laboratorio

# Protoboard:



# Código de Colores



| Color             | 1ra. Banda | 2da. Banda | 3ra. Banda<br>Multiplicador | Tolerancia % |
|-------------------|------------|------------|-----------------------------|--------------|
| Negro             | 0          | 0          | x1                          |              |
| Cafe              | 1          | 1          | x10                         |              |
| Rojo              | 2          | 2          | x100                        | 2%           |
| Naranja           | 3          | 3          | x1000                       |              |
| Amarillo          | 4          | 4          | x10000                      |              |
| Verde             | 5          | 5          | x100000                     |              |
| Azul              | 6          | 6          | x1000000                    |              |
| Violeta           | 7          | 7          | x10000000                   |              |
| Gris              | 8          | 8          | x100000000                  |              |
| Blanco            | 9          | 9          | x1000000000                 |              |
| Circuitos Básicos |            |            |                             | Dorado 5%    |
|                   |            |            |                             | Plata 10%    |



# Informe de Laboratorio

# Reglas de Informe

- Entregar en la fecha acordada por el docente que corresponde a 8 días calendario.
- La entrega se hace en formato digital PDF en el aula virtual.
- El formato del nombre del archivo será: **AC1\_Apellido1-Apellido2-Apellido3.pdf**
- El envío de la nota será por medio del aula virtual.
- En caso de reclamo o socialización más profunda del informe, notificarlo por correo con máximo 3 días después de la entrega.
- Debe hacerse la debida referenciación de la información teórica usada en el documento. No se debe usar páginas web de bajo impacto científico (Ejm: Wikipedia, Rincón del Vago, Monografías, etc).
- Cualquier duda de procedimiento experimental, pueden consultar al docente.

# Tarea:

**Para la siguiente sesión consultar:**

- ¿Qué es una resistencia equivalente en un circuito?
  - ¿Cómo reducir resistencias en serie y en paralelo?
  - ¿Qué es la configuración Delta y Estrella? ¿cómo hacer conversiones entre ellas?
  - ¿Qué ocurre cuando se conectan fuentes en serie y en paralelo?
  - *¿Por qué las fuentes ideales no existen?*
-