

# Pantallas de cristal líquido

## Principios y aplicaciones

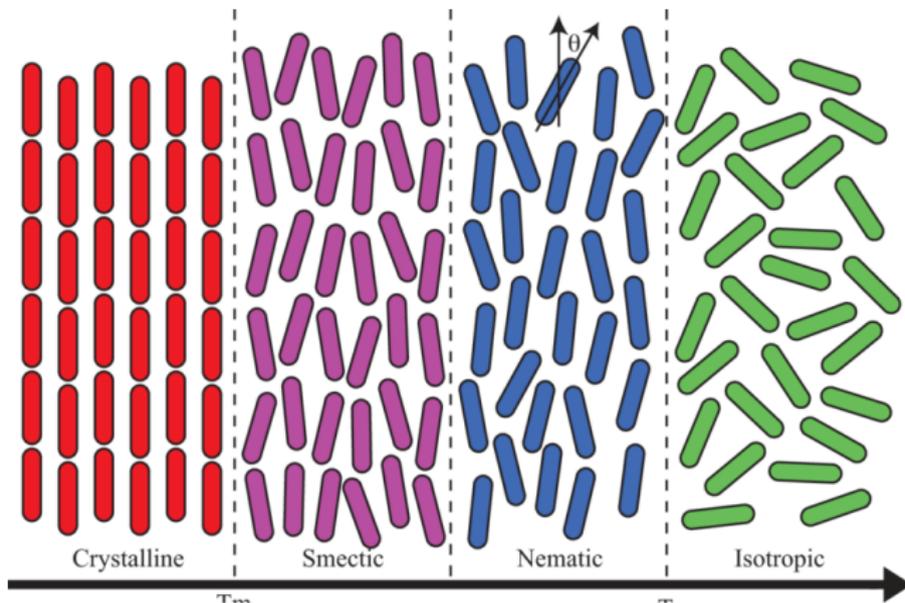
Emanuel Chironi

Departamento de Física  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires

Abril 2019

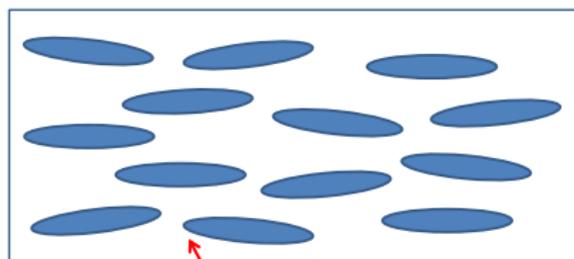
# Cristales líquidos

## Estructura y propiedades



# Celdas de cristal líquido

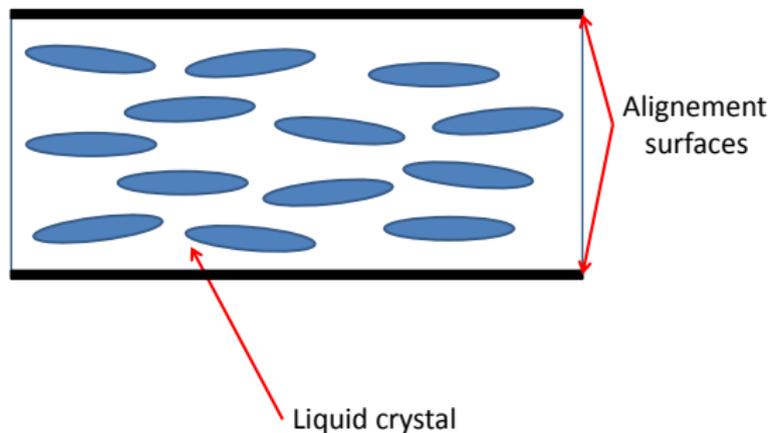
## Construcción



Liquid crystal

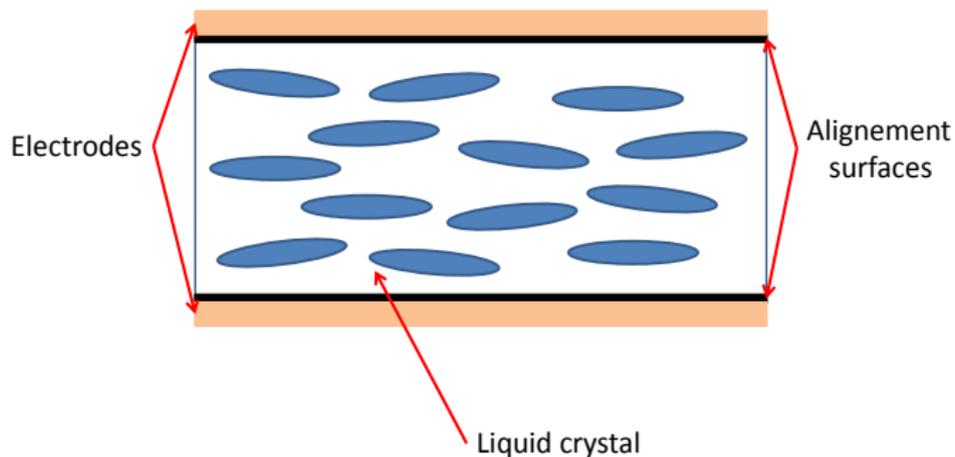
# Celdas de cristal líquido

## Construcción



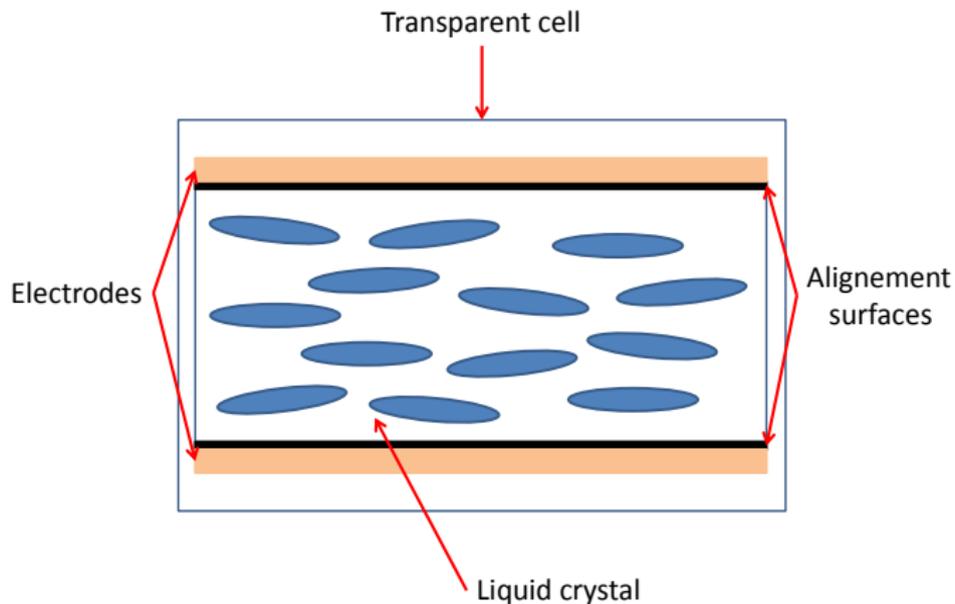
# Celdas de cristal líquido

## Construcción



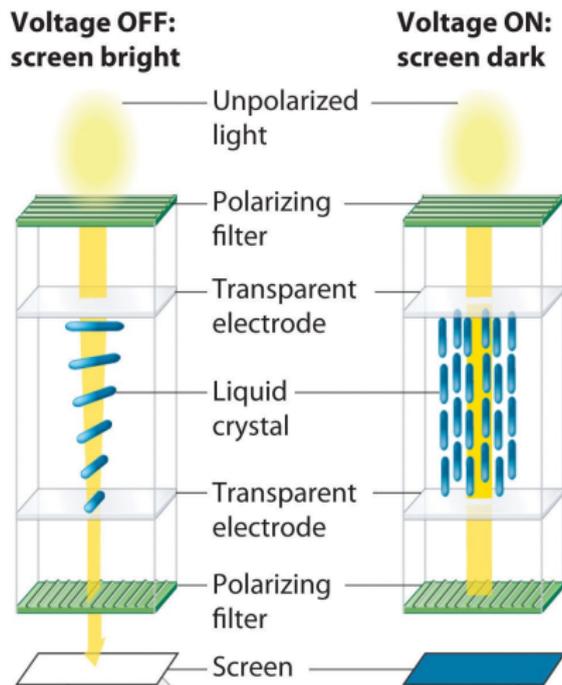
# Celdas de cristal líquido

## Construcción



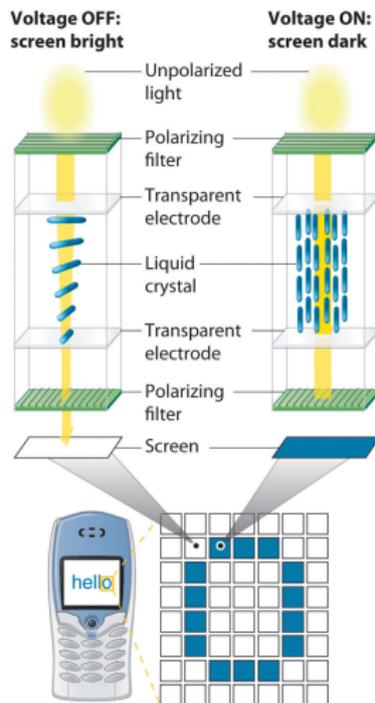
# Celdas de cristal líquido

## Modo "Twisted Nematic"



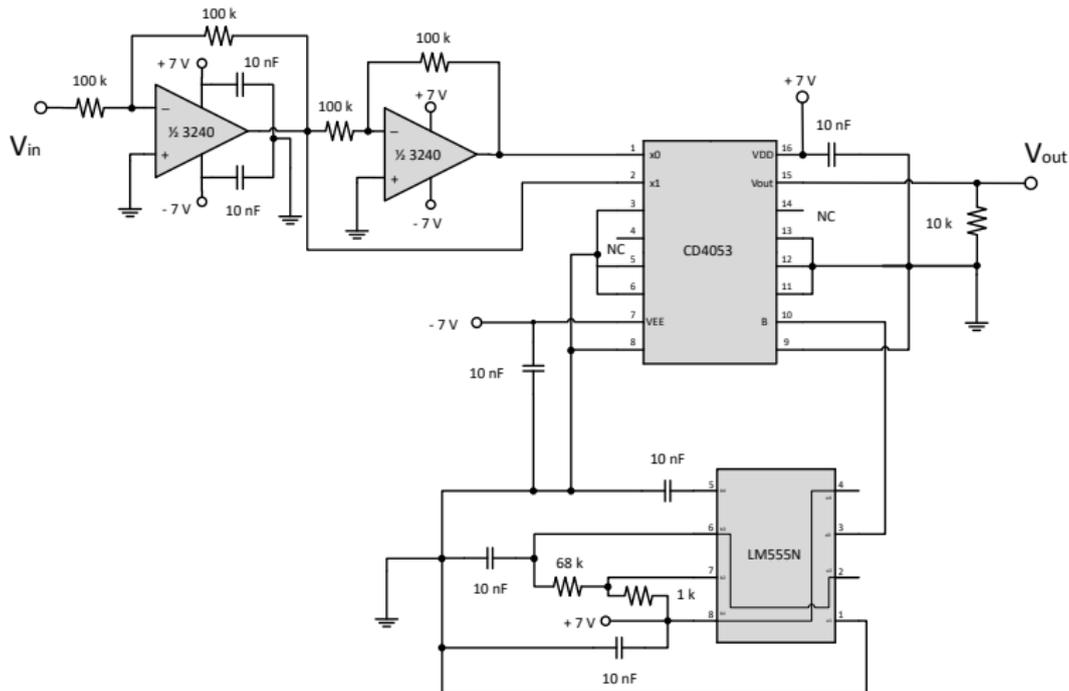
# Celdas de cristal líquido

## Modo "Twisted Nematic"



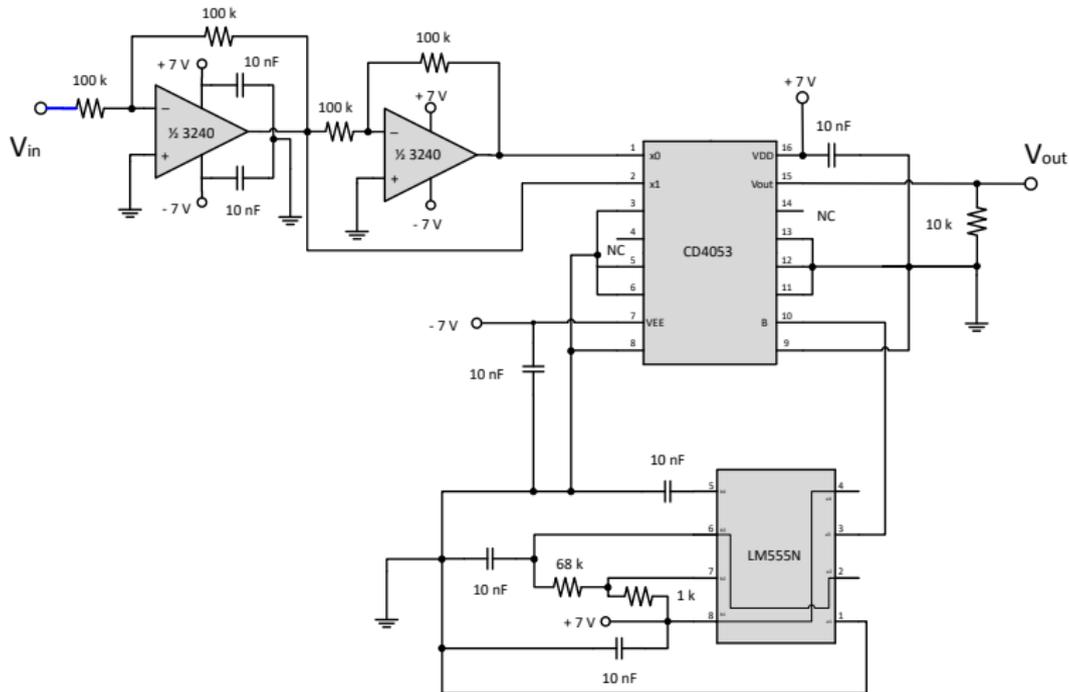
# Alimentación y control

## Circuito trazeador



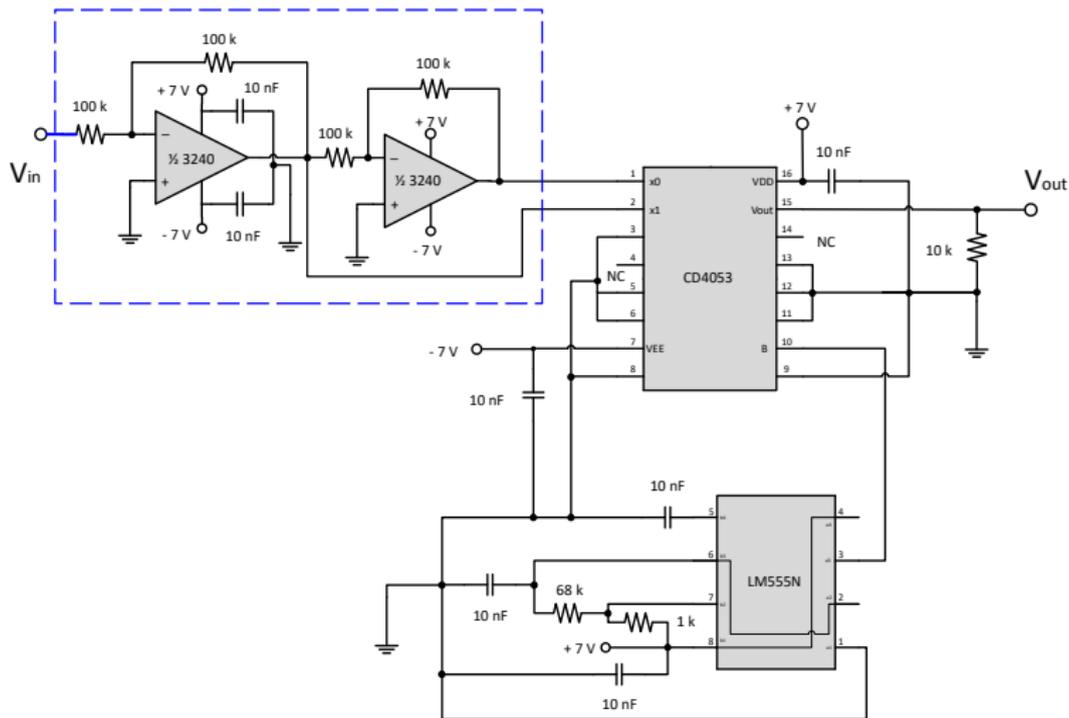
# Alimentación y control

## Circuito trazeador



# Alimentación y control

## Circuito trazeador

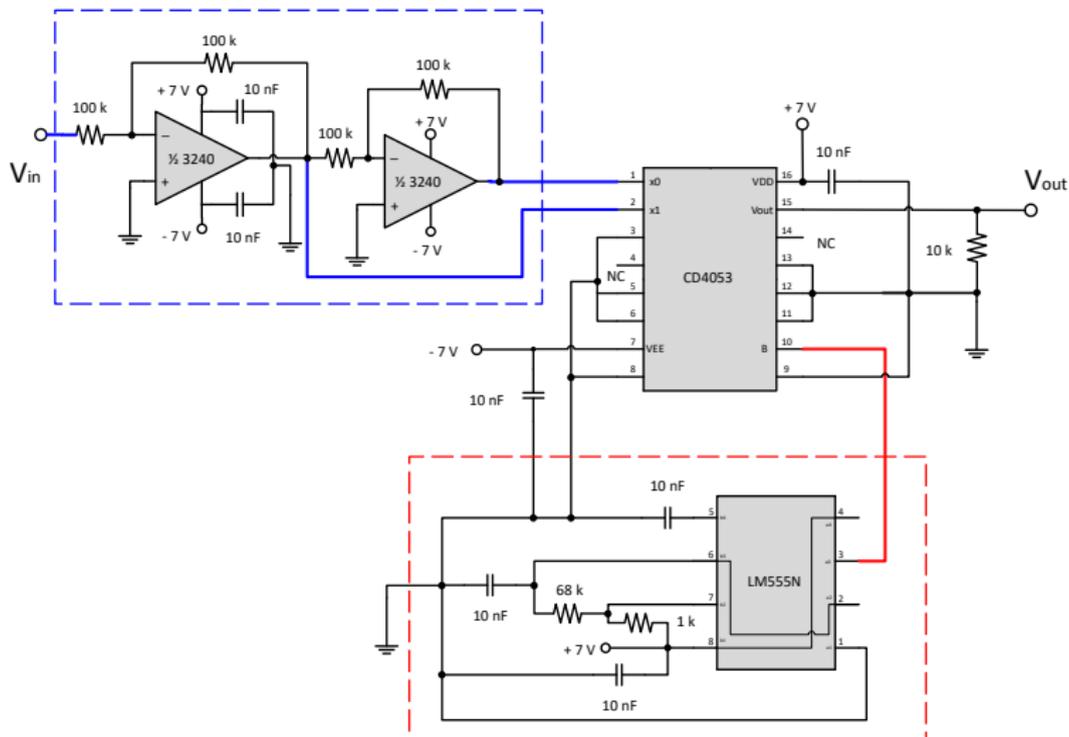






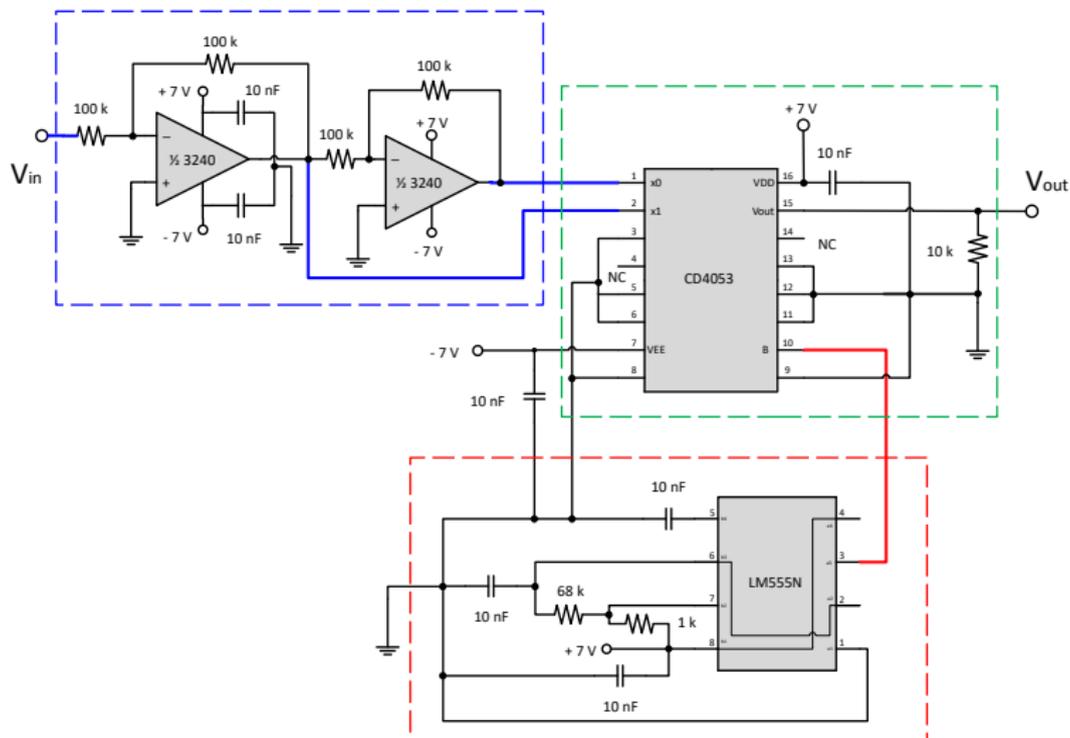
# Alimentación y control

## Circuito trazeador



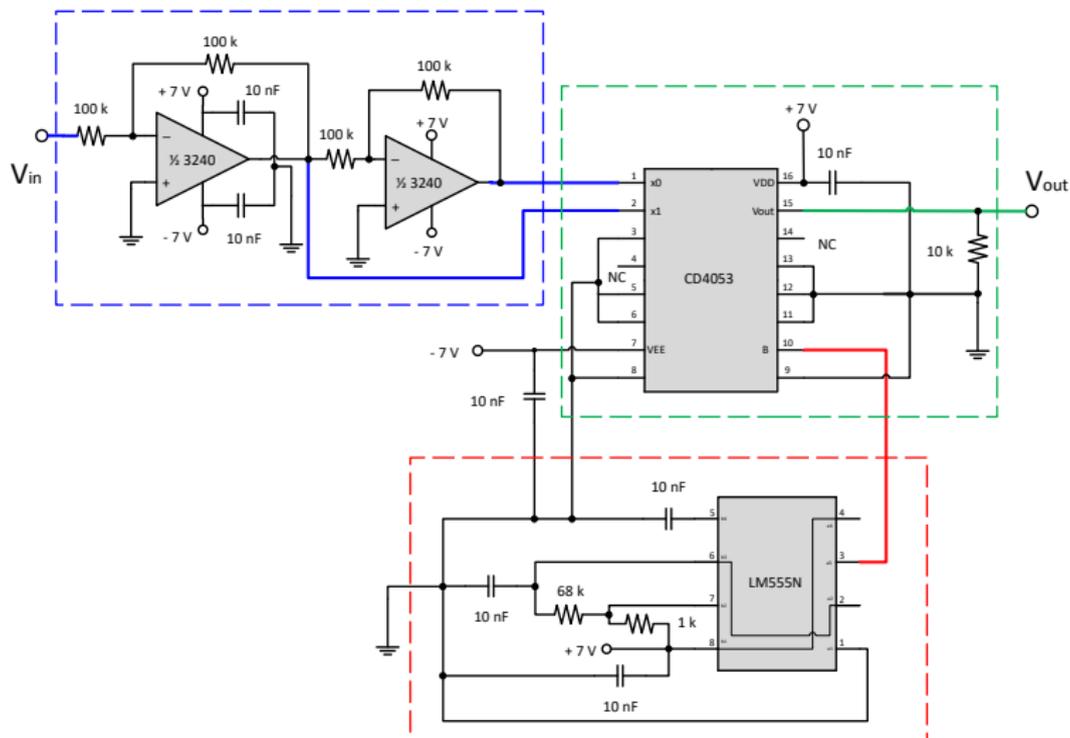
# Alimentación y control

## Circuito trazeador



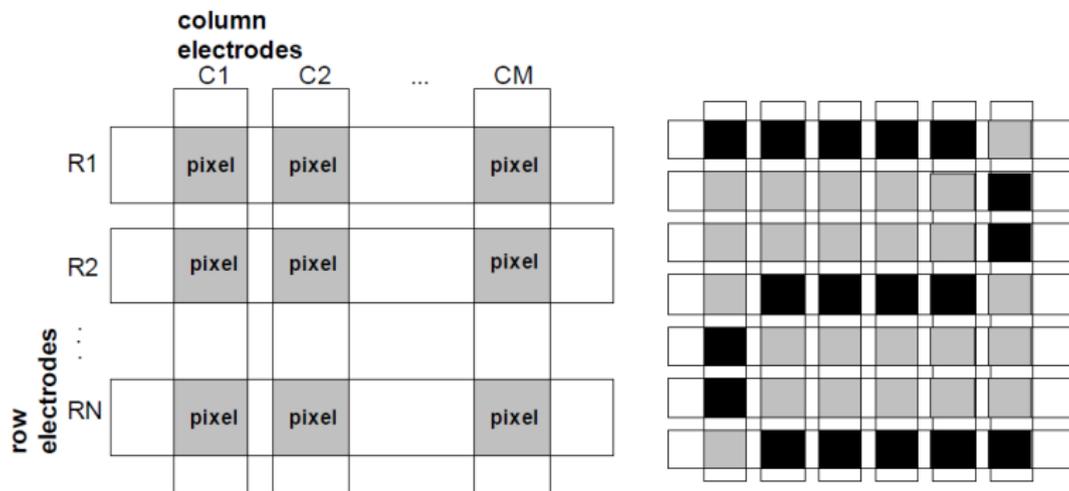
# Alimentación y control

## Circuito trazeador



# Alimentación y control

## Pantallas multipixel



# Aplicaciones ópticas

## Retardadores variables



# Aplicaciones ópticas

## Moduladores espaciales de luz



¡Muchas gracias!