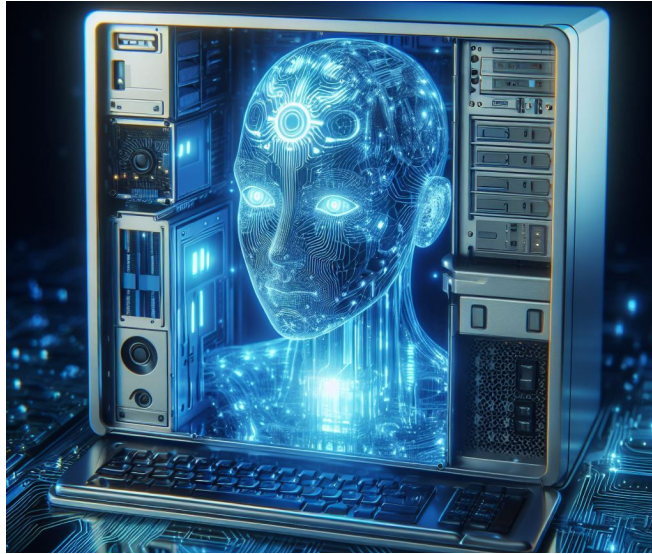


# Red Neuronal Multimodal Numérica



Sergio Hidalgo

# Propuesta inicial

Tipos:

- Datos de texto
- Datos de audio
- Datos de imagen

Procesado:

- Modelos densos

# Contrapropuesta

Problemas:

- Coste computacional
- Ruido entre los patrones

Solución:

- Rede convolucionales

## Arquitectura de la aplicación

1. **Procesado de datos**
2. **Aplicación principal**
3. **Módulo del modelo**

## Arquitectura del modelo

1. **Entradas concatenadas**
2. **Ejecución de cada modelo por separado**
3. **Concatenación de las salidas**

```
inputs = [layer_in m1, layer_in m2]  
outputs = [layer_out m1, layer_out m2]  
outputs = layers.concatenate(outputs)  
model = Model(inputs=self.models_in, outputs=outputs)
```



# Aplicación

Ejecutar: `python3 src/RMNM.py`  
después de haber instalado  
“requirements.txt”

