



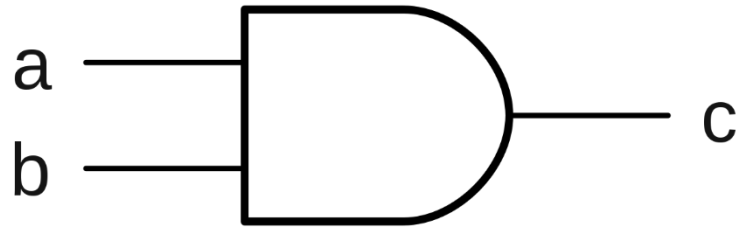
Deep Learning aplicado al análisis de señales e imágenes

P1. FORWARD Y BACKPROPAGATION: EVALUANDO EL PERCEPTRÓN CON FUNCIONES LÓGICAS.

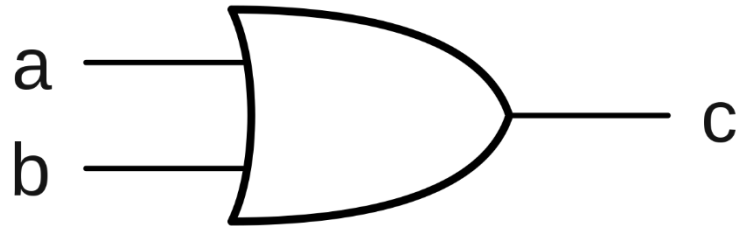


Funciones lógicas

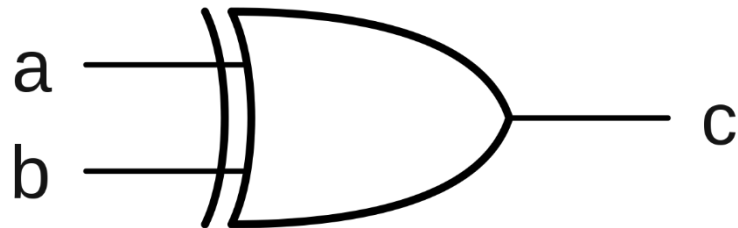
Puerta **AND**



Puerta **OR**



Puerta **XOR**

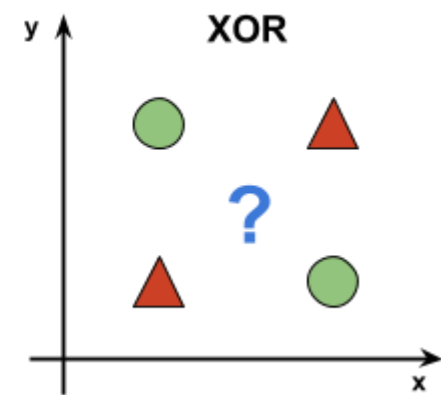
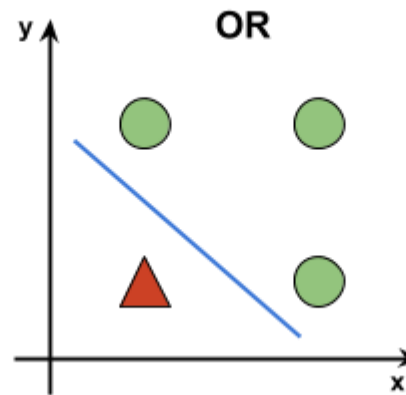
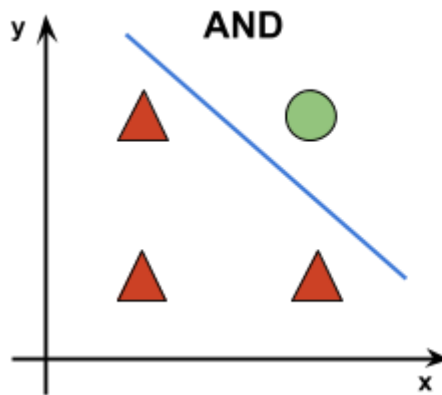
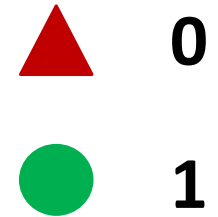


Funciones lógicas

x_0	x_1	$x_0 \& x_1$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

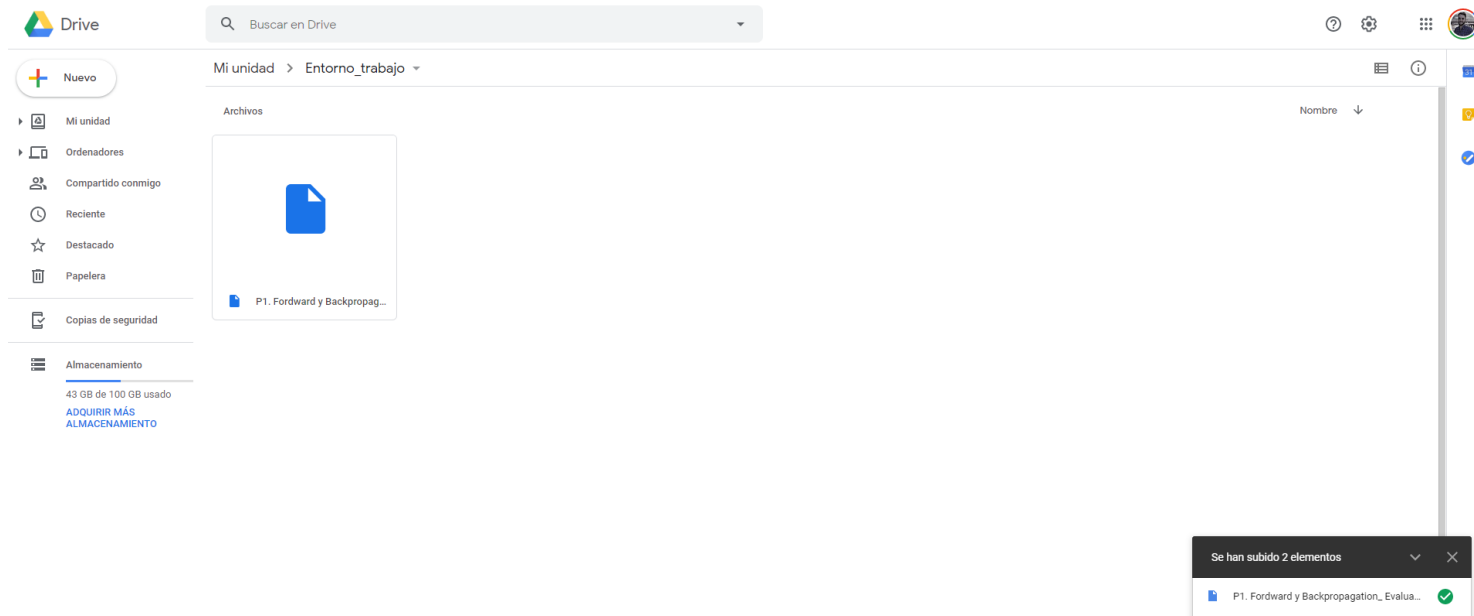
x_0	x_1	$x_0 x_1$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

x_0	x_1	$x_0 \wedge x_1$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0



Entorno de trabajo

1. Descargar de **PoliformaT** el fichero **.ipynb** de la práctica
2. Abrir **Google Drive** y crear una carpeta del curso, e.g. “**Curso_DL_CFP**”
3. Desde descargas arrastrar y soltar el documento **.ipynb** en **Google Drive**



Entorno de trabajo

4. Botón derecho sobre el fichero -> **Abrir con** -> **Colaboratory**

5. Una vez abierto el fichero en Google Colaboratory nos aseguramos de que tenemos **activado** el acelerador por hardware (**Editar** -> **Configuración del cuaderno**). Para la P1 no será necesario pero para las demás es de vital importancia que tengamos la **GPU activada**.

6. ¡Ya podemos empezar a **trabajar** sobre el fichero!

