Redes neurais convolucionais

PASSO 1: Convolution



PASSO 2: Max Pooling



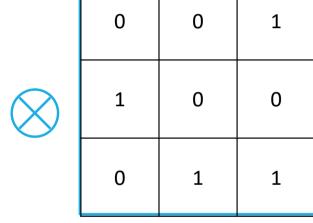
ETAPA 3: Flattening



PASSO 4: Full Connection

Etapa 1 - Convolution

0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0
0	0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0



0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Imagem de entrada

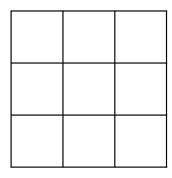
Detector de Características Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

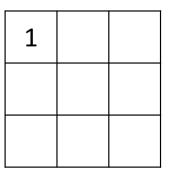
Max Pooling



Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Max Pooling



Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Max Pooling

1	1	

Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Max Pooling

1	1	0

Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Max Pooling

1	1	0
4		

Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Max Pooling

1	1	0
4	2	

Mapa de Características

0	1	0	0	0	
0	1	1	1	0	
1	0	1	2	1	
1	4	2	1	0	
0	0	1	2	1	

Max Pooling

1	1	0
4	2	1

Mapa de Características

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1
			· ·	· ·

Mapa de Características Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0		

0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	1	2	1
1	4	2	1	0
0	0	1	2	1

Mapa de Características Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0	2	

0	1	0	0	0	
0	1	1	1	0	
1	0	1	2	1	
1	4	2	1	0	
0	0	1	2	1	
					-

Mapa de Características

Max Pooling

1	1	0
4	2	1
0	2	1