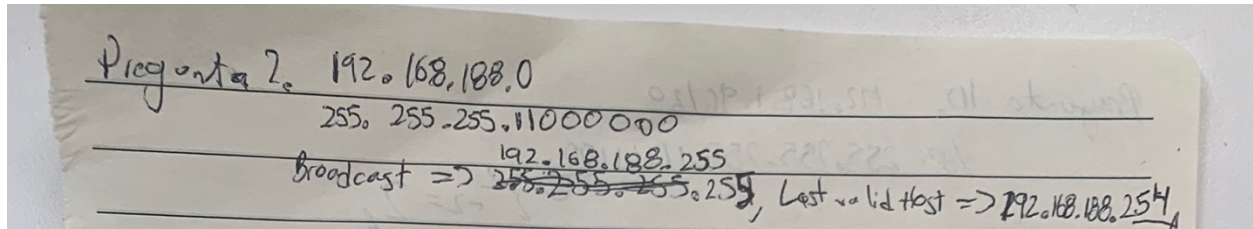


**Examen 1: procedimientos**  
Abraham Cepeda Oseguera – A00827666

**Problema 2**



### Problema 3

Pregunta 3, ~~172.18.2.134~~

$$\begin{array}{r} 255.255.11111110.134 \\ 172.18.00000000.0000 \end{array} \Rightarrow 172.18.2.0$$

#### Problema 4

Pregunta 4. ~~7~~ 6 switches y 1 router adicional

## Problema 5

Pregunta 5. 2, 2 switches

## Problema 6

Pregunta 6.

VLAN A (19) = 255.10000000.00000000.00000000 (23 bits)

VLAN B (255.255.00) = 255.11111100.00000000.00000000 (18 bits) ~~AA~~

### Problema 7

Pregunta 7.

VLAN A(15) = 255.1111110.00000000.00000000 (17 bits)

VLAN B (255.128.00) = 255.10000000.0000000000000000 (23 bits) B

## Problema 8

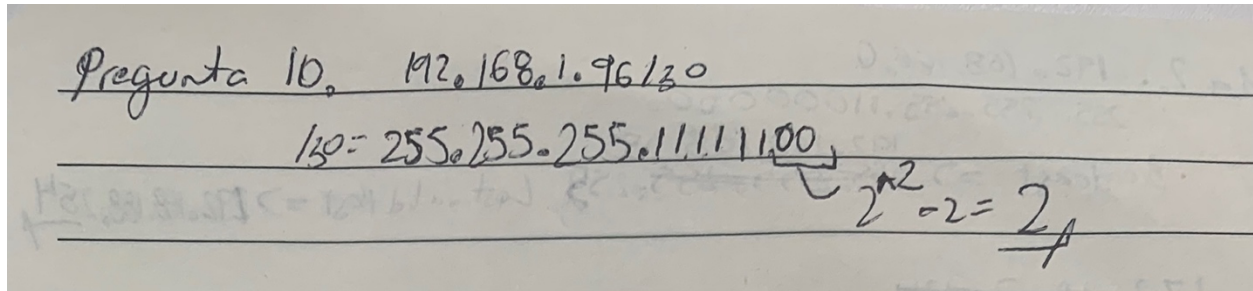
Pregunta 8.  $\Rightarrow$  la letra 0 porque la terminación (255) es para el broadcast.

### Problema 9

Pregunta 9. La letra E porque la red debe ser el menor número posible  
126 = 255.255.255.192  
129 = 255.255.255.11111000, = 255.255.255.248  
 $2^{13} 8 - 2 = 6$



### Problema 10



### Problema 11

Pregunta 11.  $192.168.0.128/26 =$

$$126 = 255.255.255.\underline{11000000}, 2^6 - 2 = 62$$