

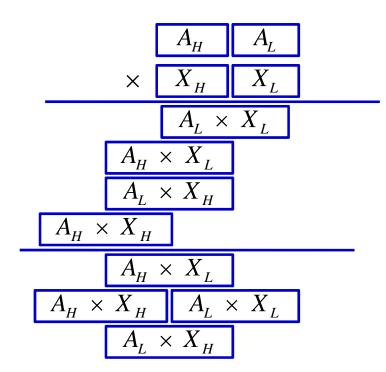
# MULTIPLICADOR 4nx4n Usando multiplicadores nxn

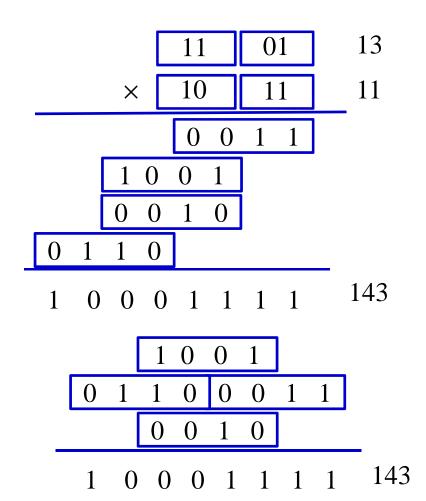
#### Yocemar Melo

# Multiplicador 2n x 2n



Organización de los productos parciales de un multiplicador 2n x 2n





# Multiplicador 4n x 4n



Para un multiplicador 4n x 4n se requiere 4 multiplicadores 2n x 2n

Cada multiplicador 2n x 2n se puede descomponer en 4 n x n

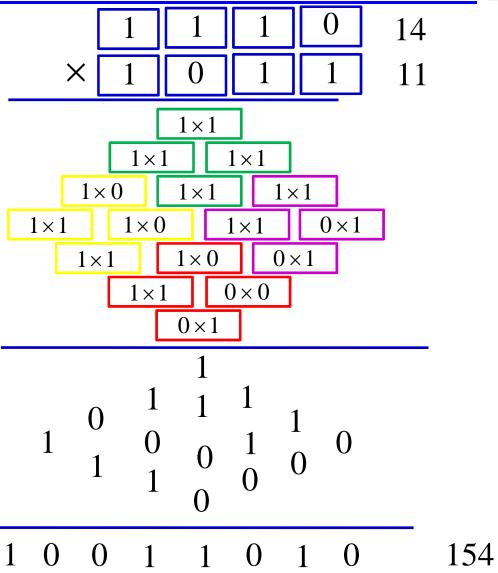
Teniendo como total 16 multiplicadores de n x n bits

#### Multiplicador 4n x 4n



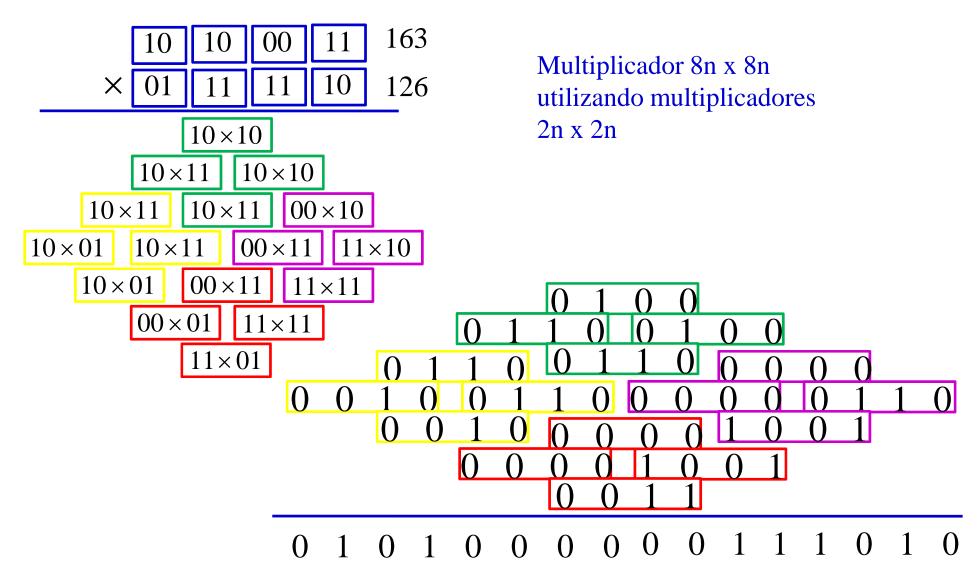
Para un multiplicador 4n x 4n se requiere 16 multiplicadores n x n

Organización de productos parciales



### Multiplicador 8n x 8n





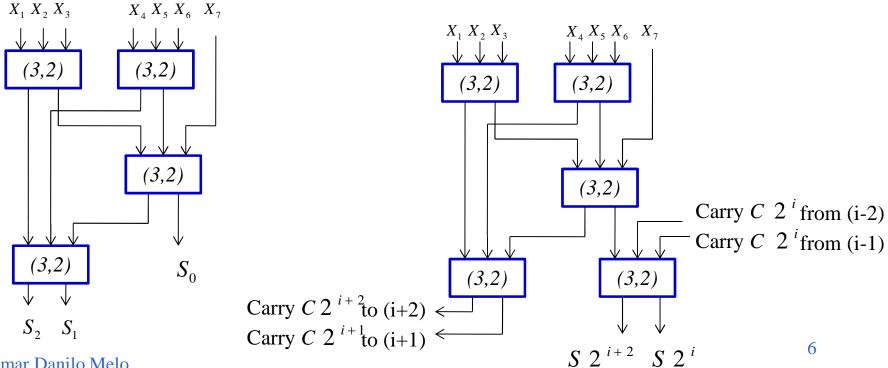
#### Multiplicador 8n x 8n



Después de alinear los 16 productos parciales es necesario sumar 7 bits ubicados en la columna

Se pude realizar con un contador de 1 de (7,3) generando 3 operando q se suman con un contador de 1 de (3,2) al tener estos 2 operandos se suman usando CPA

O se pueden combinar dos sets de contadores en un set de (7,2)



Yocemar Danilo Melo