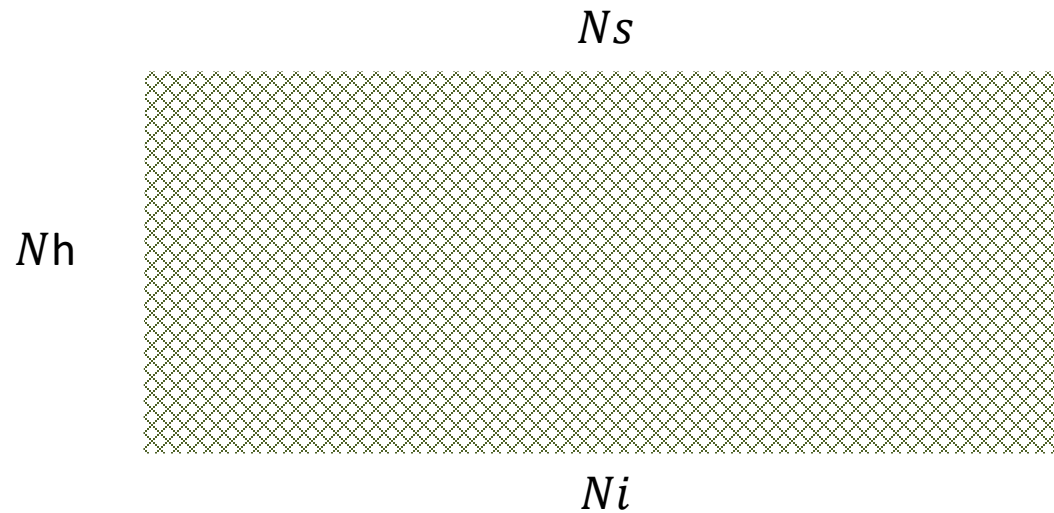
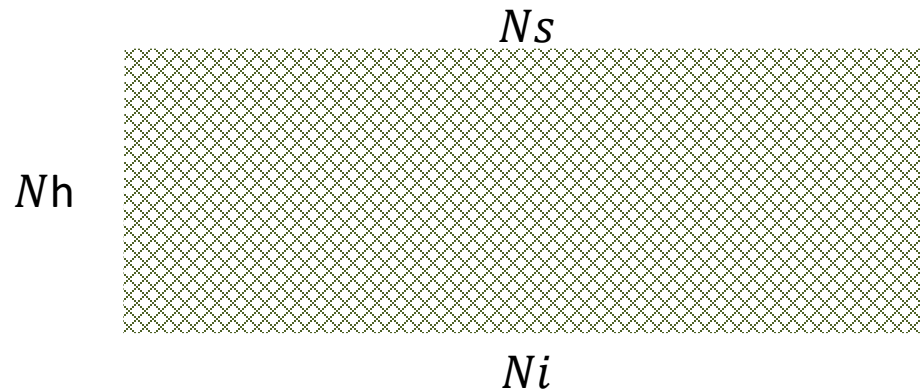


# Forma y área de los paños de red



# Forma y área de los paños de red



La longitud de un paño red en forma estirada

$$L_o = 2a \cdot N_s$$

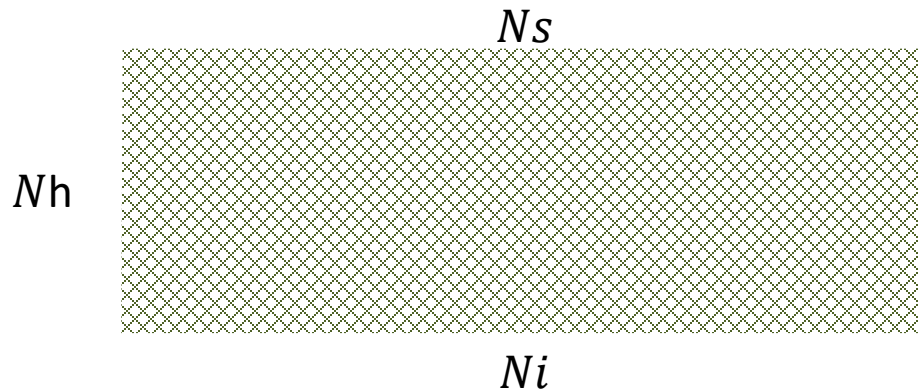
$N_s$ , es el número de mallas sobre el borde superior de un paño  
 $a$ , es el tamaño de la barra de la malla.

La altura del paño estirado se determina mediante

$$H_o = 2a \cdot N_h$$

$N_h$ , es el número de mallas a lo largo del borde de lateral,

# Forma y área de los paños de red



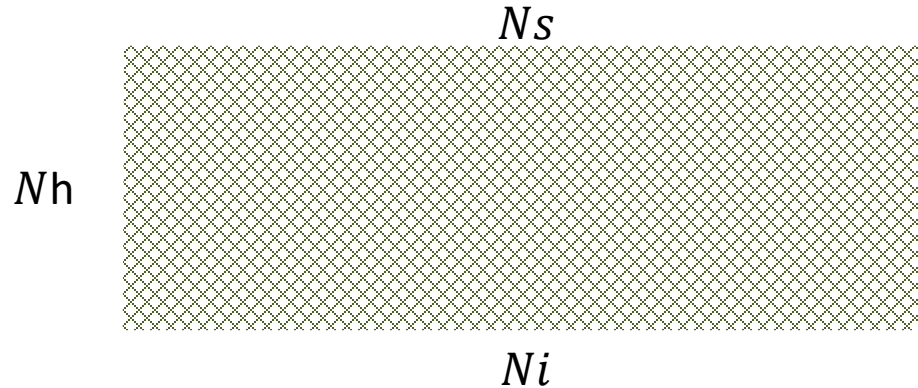
Asumiendo Que:

Los paños de red son completamente planos y los hilos son rectos.

Que el coeficiente de encabalgado en la relinga superior es  $E_1$  y el coeficiente de encabalgado sobre la relinga lateral es  $E_2$  las dimensiones reales de trabajo del paño serán

$$L = 2a \cdot N_s \cdot E_1 \quad \text{y} \quad H = 2a \cdot N_h \cdot E_2$$

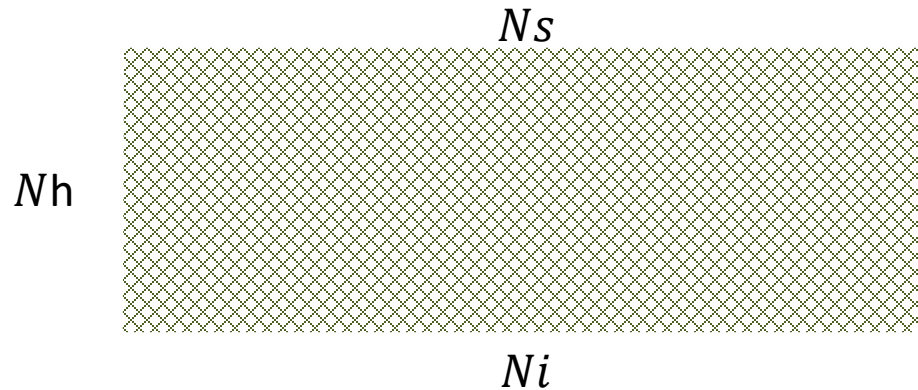
# Forma y área de los paños de red



Al producto de  $L_0 \cdot H_0$  se le conoce como el **área ficticia**  $A_f$  de un paño con forma rectangular

$$A_f = L_0 \cdot H_0$$

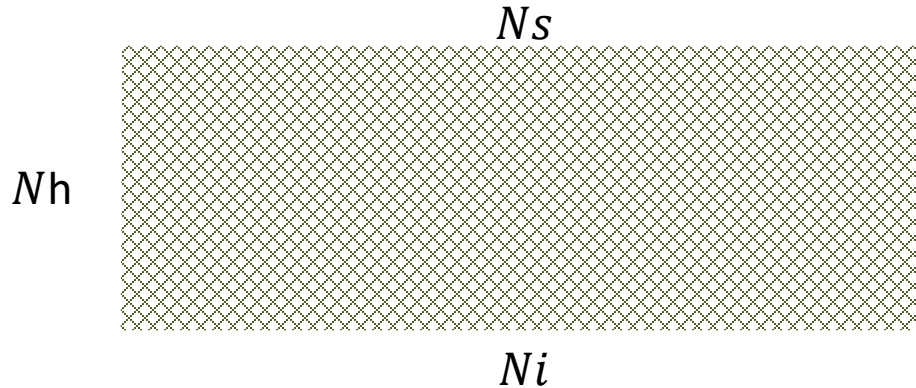
# Forma y área de los paños de red



el producto de  $L \cdot H$ , es el **área real de trabajo**  $A_t$  de dicho paño

$$A_t = L \cdot H.$$

# Forma y área de los paños de red



Comparando  $A_t$  con  $A_f$  se puede obtener el **coeficiente de utilización del paño**  $E_u$  que define la cobertura que provee el paño de red en el arte de pesca.

$$E_u = \frac{A_t}{A_f} = \frac{L \cdot H}{L_o \cdot H_o} = \frac{(2a \cdot N_s \cdot E_1)(2a \cdot N_h \cdot E_2)}{(2a \cdot N_s)(2a \cdot N_h)} = E_1 \cdot E_2$$

# Forma y área de los paños de red

Tabla 4.5.\_ Coeficientes de utilización del paño ( $E_u = E_1 \cdot E_2 = A_n/A_f$ ) en función del coeficiente de encabalgado primario ( $E_1$ ).

$E_1$	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090
0.1	0.099	0.190	0.119	0.129	0.139	0.148	0.158	0.168	0.177	0.187
0.2	0.196	0.205	0.215	0.224	0.233	0.242	0.251	0.260	0.269	0.278
0.3	0.286	0.295	0.303	0.312	0.320	0.328	0.336	0.344	0.351	0.359
0.4	0.367	0.374	0.381	0.388	0.395	0.402	0.408	0.415	0.421	0.427
0.5	0.433	0.439	0.444	0.449	0.454	0.459	0.464	0.468	0.472	0.476
0.6	0.480	0.483	0.486	0.489	0.492	0.494	0.496	0.497	0.499	0.499
<b>0.7</b>	<b>0.500</b>	<b>0.500</b>	<b>0.500</b>	0.499	0.498	0.496	0.494	0.491	0.488	0.484
0.8	0.480	0.475	0.468	0.463	0.456	0.448	0.439	0.429	0.418	0.406
0.9	0.392	0.377	0.361	0.342	0.321	0.297	0.269	0.236	0.195	0.140

# Forma y área de los paños de red

Una expresión muy usual que se puede derivar de la ecuación es

$$A_f = \frac{At}{Eu} = \frac{At}{E_1 \cdot E_2}$$



# Área de los paños de red

