



Otro método para resolver convoluciones es el de Malla, parecido al de suma por columnas, pero en este caso, utilizando una tabla para hacer las operaciones.

Utilizando el sistema anterior:

$$x[n] = \{1, -1, 1\}$$

$$h[n] = \{2, 1\}$$

La tabla se arma como se ve en la figura:



Se multiplica el renglón de  $x[n]$  por cada elemento de la fila  $h[n]$ , luego, los resultados se suman en diagonal para obtener los valores de  $y[n]$ , como se observa,  $y[0]$  vale 2 porque no hay otro valor para sumarle, al igual que  $y[3]$ .

De esta manera, queda expresado como:

$$y[0] = 2 + 0 = 2$$

$$y[1] = -2 + 1 = -1$$

$$y[2] = 2 + (-1) = 1$$

$$y[3] = 1 + 0 = 1$$

$$y[n] = \{2, -1, 1, 1\}$$