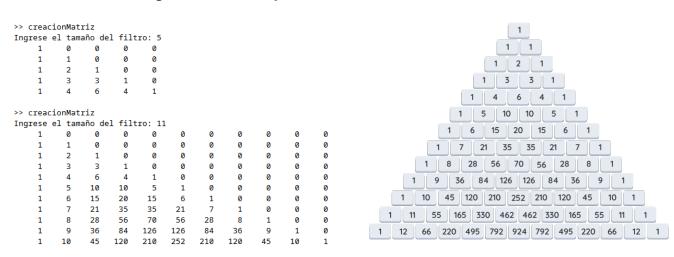
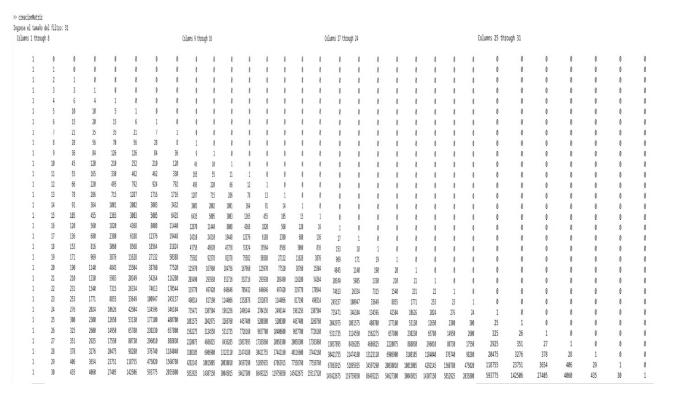
## Programa de la Función Binomial

```
entrada = "Ingrese el tamaño del filtro: ";
x = input(entrada);
triangle=zeros(x,x);
for i = 1:x
    triangle(i,1) = 1;
    triangle(i,i) = 1;
    for j = 2:i
        triangle(i,j) = triangle(i-1,j-1) + triangle(i-1,j);
    end
end
filtro = (triangle(x,:).*triangle(x,:).');
filtroNormalizado = filtro/sum(filtro,"all");
disp(filtroNormalizado)
```

## Resultado del triangulo de Pascal para 5 11 31





## Filtros normalizados 38

Filtros normalizados de tamaño 3x3 y 5x5