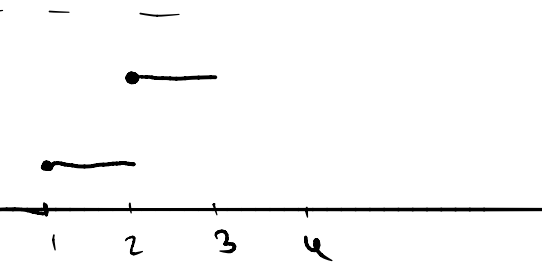


122 333 4444 \leadsto Ordenar de menor a mayor para la mediana.

	n_i	g_i	N_i	F_i	$n_i x_i$	$\bar{x} = 3$
x_1	1	1/10	1		1	
x_2	2	2/10	3		4	
x_3	3	3/10	6		9	
x_4	4	4/10	10		16	

10. Función de distribución $F(x)$

$$F(x) = \frac{n}{2}$$



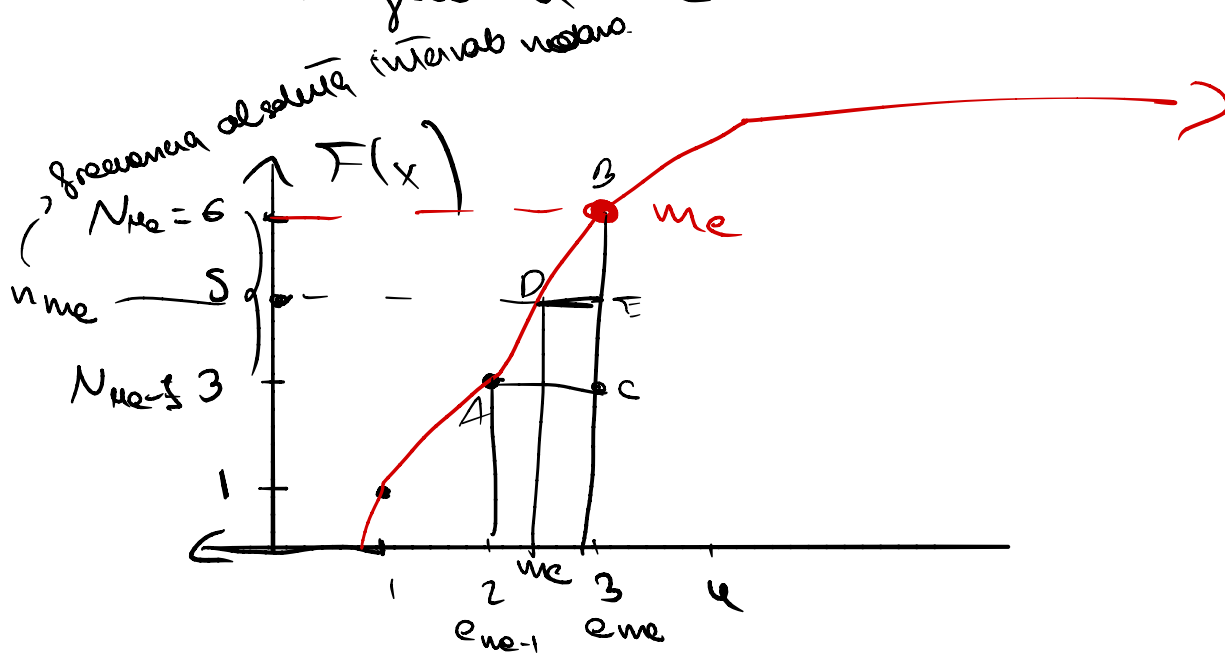
Gráficas

	u_i	g_i	N_i	F_i	$u_i x_i$	$\bar{x} = 3$
$(0, 1]$	1	1/10	1		1	
$(1, 2]$	2	2/10	3		4	
$(2, 3]$	3	3/10	6		9	
$(3, 4]$	4	4/10	10		16	

Aquí está la mediana

Intervalo mediano I_{Me}

Si se da la igualdad $n_{Me} = 3$



Si se da la igualdad:

$$\triangle ABC \approx \triangle DBE \text{ semejantes}$$

$$\frac{AC}{DE} = \frac{CB}{EB}$$

$$\frac{1}{3 - n_{Me}} = \frac{3}{1}$$

Mediana por interpolación

Si θ queremos por fórmula:

$$\frac{\sigma_{\mu\theta}}{\sigma_{\mu\theta} - \mu_{\theta}} = \frac{n_{\mu\theta}}{N_{\mu\theta} - \frac{n}{2}}$$

Proposición:

$$\sum_{i=1}^K f_i |x_i - a|$$

La desviación absoluta $\overline{|x_i - a|}$ respecto de a es mínima.