- n-1 \Sx; = 0 : E[Scigojack] = IE[0] = 0. Ahola si tenemaj el estimadar JK del Sea  $\theta = \frac{1}{n} \sum x_i = x$  et estimador de la media muestral, la replica i-ésima sankknike es  $\theta_{-i} = \frac{1}{n-1} \sum_{j\neq i} x_j = x$  sesgojack =  $(n-1) \left( \frac{\sum_i \theta_{-i}}{n} - \theta \right) = \frac{n-1}{n} \sum_{i=1}^{n} \frac{1}{n-1} \sum_{j\neq i} x_j - \frac{n-1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (n-1)x_i$ estimado jackknife de la varianza y el sesgo. 8 - Riva el caso de estimar la media muestral con x, delivar el valor esperado del

-(n-1) 2 (n-1)2 (\$\frac{1}{2}\fra ellor estandar séjack => el estimado de la valianza deira Grak= (Jm séjack) entonces -(n-11) Σ (θ: - x)2: Ε[ β; aux] = (n-1) Σ (θ: - x)2 pues θ; aux es un vulus definido 「ack=(Jア[いっとの: 12 (0:-1をの: 12)1/2)2=n-1 (0:-1-1をの:)2-(n-1)を(0:-1-1をの: 1をの:1をの:1)