De esta manera

$$\Pi(\theta|x,--x_n) = \frac{e^{-\theta} I_{(0,\infty)}(\theta) \cdot e^{n\theta} \cdot e^{\sum_{i=1}^{\infty} I_{(-\infty,x_m)}(\theta)}}{\int_0^\infty e^{-\theta} e^{n\theta} \cdot e^{\sum_{i=1}^{\infty} I_{(-\infty,x_m)}(\theta)} d\theta} =$$

$$=\frac{e^{-(1-n)\theta}}{\int_{0}^{\chi_{(1)}} e^{-(1-n)\theta}} \frac{1}{\int_{0}^{\pi} \frac{e^{-(1-n)\theta}}{\int_{0}^{\pi} \frac{1}{\int_{0}^{\pi} \frac{1}{\int_{0$$

$$= \frac{e^{(h-1)\theta}}{e^{-(1-n)x_{(i)}} - e^{\circ}} (h-1) = \underbrace{\frac{e^{(h-1)\theta}}{e^{(h-1)x_{(i)}} - 1}}_{= 1} . I_{(o,x_{(i)})}(\theta)$$

 $(S: n=1 \implies \Pi(\theta \mid x_1 - x_n) = \frac{1}{x_{(i)}} I_{(0, x_{(i)})}(\theta))$

Para el caso n=1, cualquier intervalo (a,b) \subset [0, \times in] y que cumpla que $f_{\theta}(b|x,-x_n) - f_{\theta}(a|x,-x_n) = 1$ | $f_{\theta}(a|x,-x_n) = 1$ | $f_{\theta}($

Si n>1, como la función de deissiderale a posteriori de O es monótona creciente, el intervalo Bayesiano de máxima densidad (a,b) trene que complir que b= XIII y [falx.-xn]=x

Si calculamos explicitamente: a:

$$\frac{f_{G}(\alpha | x_{i} - x_{n})}{e^{(n-1)}x_{in}} = \int_{0}^{\alpha} \frac{e^{(n-1)\theta}(n-1)}{e^{(n-1)}x_{in}} d\theta = \frac{n-1}{e^{(n-1)}x_{in}} \cdot \frac{e^{(n-1)\theta}}{n-1} = \frac{e^{(n-1)\theta}}{e^{(n-1)}x_{in}} = \frac{e^{(n-1)\theta}}{e^{(n-1)\theta}} = \frac{e^{(n-1)\theta}}{e^{$$