) Sean X e Y v.a con densidad $f_{XY}$
($\Rightarrow$ X e Y son abs continuas)

$$Y = \begin{bmatrix} Y_1 \\ \cdot \\ Y_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} h_1(X_1 \dots X_n) \\ \cdot \\ h_n(X_1 \dots X_n) \end{bmatrix} = h \begin{bmatrix} X_1 \\ i \\ X_n \end{bmatrix} \quad h \text{ biyectiva}$$

$$J = dh \Rightarrow \det(J) \neq 0$$

y $\frac{\partial Y_i}{\partial X_j} = \frac{\partial h_i}{\partial X_j}$ continua $\forall i,j$

$$\Rightarrow f_{Y_1 \dots Y_n}(y_1 \dots y_n) = f_{(X_1 \dots X_n)} \frac{(h^{-1}(y_1 \dots y_n)}{|\det J|}$$