correctiones EJ 1 Función de densidad conjunto para ma distribución  $F \times h(x) = \frac{1}{(2\pi)^{\gamma_2}} (\Sigma)^{\gamma_2} e^{-\frac{1}{2}(X-M)^{\gamma}} \Sigma^{\gamma} (\Sigma-M)$ Si Xn = [x, y] - h=2 => Se disavrolla fora NORMAL BIVARIADA  $F_{xy} = \frac{1}{2\pi} \cdot \sqrt{|\Sigma|^2} \cdot e^{-\frac{1}{2} \left[ x - M_x - M_y \right] \left[ \nabla_x^2 \cos(x,y) \right]^{\frac{1}{2}} \left[ x - M_x - M_y \right]} \left[ \cos(y,x) \cdot \nabla_y^2 \right]^{\frac{1}{2}} \left[ x - M_x - M_y \right]$ propone hallar qué distribución sque el rector riada se dele cumple que.  $= M = [M \times M_{Y}]^{T} = [1, 0]^{T} = [1]^{T}$ Vector de medias (U). SIMÉTRICA MATRIZ de COVARIANZA (E) - 1 elementos positivos en LA DIAGONAL.
ASOCIADA AL VECTOR [X y] (2 DIMENSIONES). det (2) = 121 = 2.3 - (-1,2. - 1,2) = 456 man el rector (X, Y) ~ N (M, E

