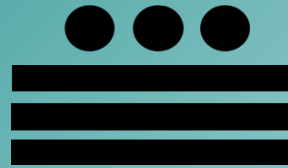


La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

A través del Cuerpo Académico de Probabilidad y Estadística
de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas invitan a la:



SEMANA INTERNACIONAL DE
LA ESTADÍSTICA Y
LA PROBABILIDAD

ENTRADA LIBRE

25 al 29 de agosto de 2025

MAYOR INFORMACIÓN EN LA PÁGINA:

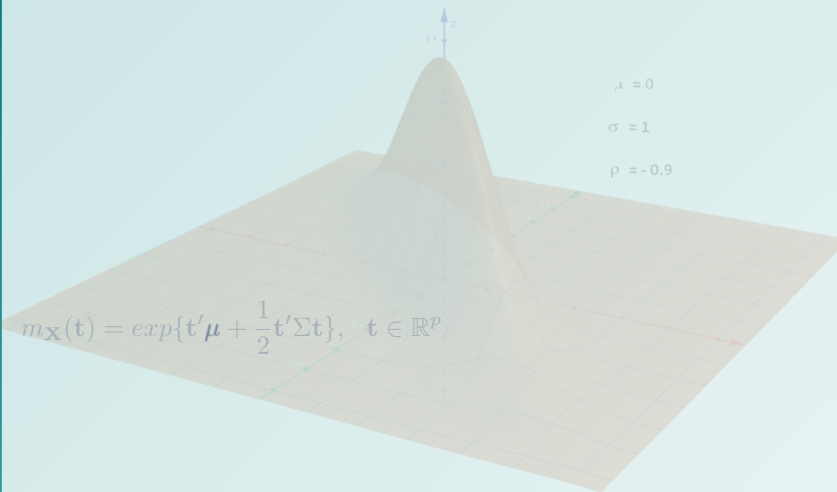
<https://www.fcfm.buap.mx/SIEP/2025/siep.html>

o al correo:

xviiiisiep.fcfmbuap@gmail.com

$$f(\mathbf{x}) = \frac{1}{(2\pi)^{k/2} |\Sigma|^{1/2}} \exp \left(-\frac{1}{2} (\mathbf{x} - \mu)' \Sigma^{-1} (\mathbf{x} - \mu) \right)$$

$$m_{\mathbf{X}}(\mathbf{t}) = \int_{-\infty}^{\infty} \cdots \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\exp \left[-\frac{1}{2} \mathbf{x}' \Sigma^{-1} \mathbf{x} + (\Sigma^{-1} \mu + \mathbf{t})' \mathbf{x} - \frac{1}{2} \mu' \Sigma^{-1} \mu \right]}{(2\pi)^{p/2} |\Sigma|^{1/2}} d\mathbf{x}$$



$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} \mathbf{X}_1 \\ \mathbf{X}_2 \\ \vdots \\ \mathbf{X}_p \end{bmatrix}, \mu = \begin{bmatrix} \mu_1 \\ \mu_2 \\ \vdots \\ \mu_p \end{bmatrix}, \text{ y } \Sigma = \begin{bmatrix} \Sigma_{11} & \Sigma_{12} & \cdots & \Sigma_{1p} \\ \Sigma_{21} & \Sigma_{22} & \cdots & \Sigma_{2p} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \Sigma_{p1} & \Sigma_{p2} & \cdots & \Sigma_{pp} \end{bmatrix}$$

