



Reporte Estadístico

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**Departamento Académico de
Matemática y Estadística**

☎ (51) 974 377 276
✉ walter.quispev@unsaac.edu.pe

Walter Quispe Vargas
Docente de la UNSAAC, PhD

Curso:
Fundamentos de Probabilidad

4 de Octubre del 2023

1. Introducción

En el artículo famoso, Box y Cox (1964) introdujeron una **familia de transformaciones** ...

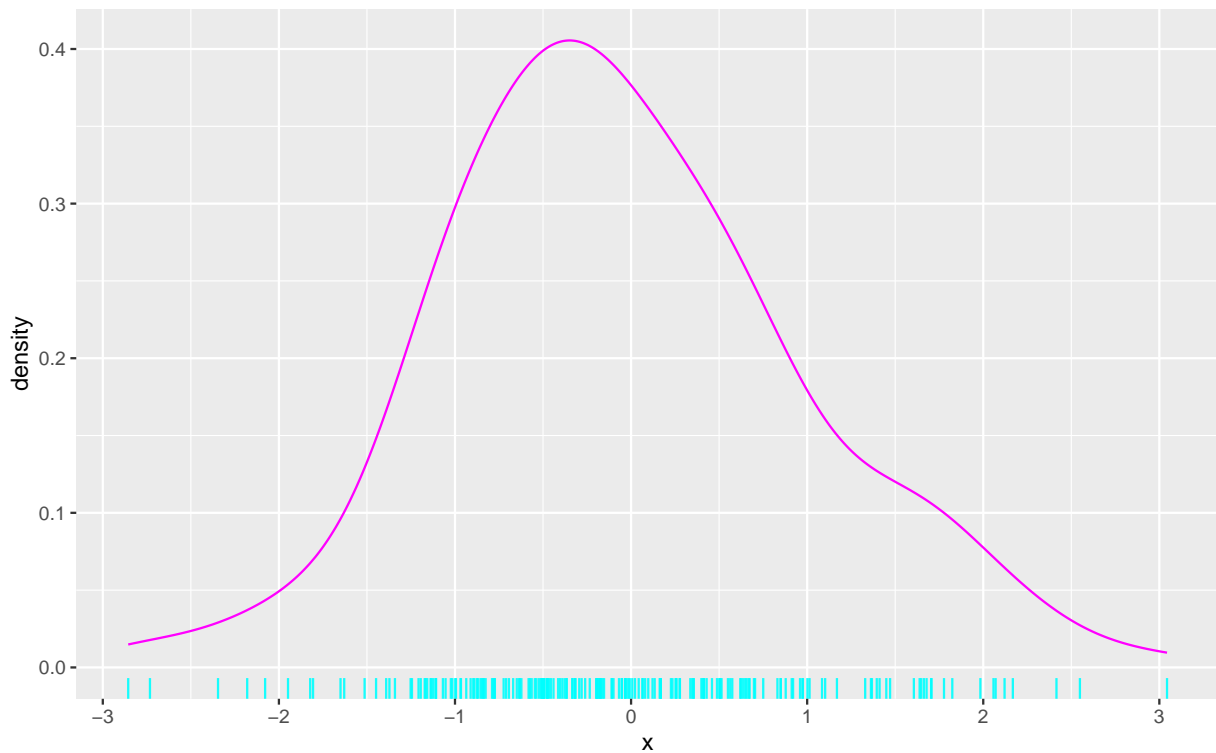


Figura 1: Simulación de datos de una Distribución $N(0,1)$.

La Figura 1 muestra el *Kernel* de una distribución Normal Estándar “ $N(0,1)$ ” simulada. La varianza muestral esta dada por:

$$s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = 1.02. \quad (1)$$

Notar que la Ecuación 1 es un estimador insegado de la varianza, pero no es un estimador de maxima *verosimilitud* (Rice 2007, p.269).

Tabla 1: Ejemplo de una tabla

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3.0	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5.0	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa
4.6	3.4	1.4	0.3	setosa
5.0	3.4	1.5	0.2	setosa
4.4	2.9	1.4	0.2	setosa
4.9	3.1	1.5	0.1	setosa

La Tabla 1 muestra las primeras 10 filas del *dataset* **IRIS**...

Referencias

Box, G y D Cox (1964). An analysis of transformations. *Journal of the Royal Statistical Society, Series B* **26**(2), 211-252.

Rice, J (2007). *Mathematical Statistics and Data Analysis*. 3rd edition. Duxbury.