

Untitled

Pablo Zúñiga

2023-01-16

Matriz de Correlacion de Los Datos

	NBatch	VelAlim	TempAc1	TempAc2	TemExp	PresionCono	minOrd	CapLinea	CantKgProd	Granulometria
NBatch	1.000	0.457	0.222	0.293	0.262	-0.093	0.720	0.028	0.994	-0.161
VelAlim	0.457	1.000	0.210	0.269	0.206	0.079	0.344	-0.083	0.448	-0.085
TempAc1	0.222	0.210	1.000	0.620	0.405	0.083	0.082	-0.016	0.222	-0.005
TempAc2	0.293	0.269	0.620	1.000	0.373	0.069	0.139	-0.058	0.291	-0.059
TemExp	0.262	0.206	0.405	0.373	1.000	0.000	0.195	-0.018	0.261	-0.036
PresionCono	-0.093	0.079	0.083	0.069	0.000	1.000	-	-0.041	-0.083	0.252
minOrd	0.720	0.344	0.082	0.139	0.195	-0.115	1.000	-0.059	0.713	-0.139
CapLinea	0.028	-0.083	-0.016	-0.058	-	-0.041	-	1.000	0.034	-0.088
CantKgProd	0.994	0.448	0.222	0.291	0.261	-0.083	0.713	0.034	1.000	-0.159
Granulometria	-0.161	-0.085	-0.005	-0.059	-	0.252	-	-0.088	-0.159	1.000

Correlacion entre las variables Canonicas

	V1	V2	V3	V4
U1	0.989	0.00	0.000	0.000
U2	0.000	0.07	0.000	0.000
U3	0.000	0.00	0.022	0.000
U4	0.000	0.00	0.000	0.014

Combinaciones Lineales

$$\begin{cases} U_1 = a^{(1)'} X = 7.928811e^{-02} X_{NBatch} - 4.668493e^{-04} X_{VelAlim} + 2.292986e^{-04} X_{TempAc1} - 4.084578e^{-04} X_{TempAc2} + 9.1840 \\ V_1 = b^{(1)'} Y = 2.223206e^{-04} Y_{minOrd} - 8.633673e^{-05} Y_{CapLinea} + 4.599479e^{-05} Y_{CantKgProd} - 5.859580e^{-08} Y_{Granulometria} \end{cases}$$

$$\begin{cases} U_2 = a^{(1)'} X = -0.014618975 X_{NBatch} + 0.013521840 X_{VelAlim} - 0.034504609 X_{TempAc1} + 0.012856334 X_{TempAc2} + 0.002909 \\ V_2 = b^{(1)'} Y = 5.782826e^{-03} Y_{minOrd} + 8.305839e^{-05} Y_{CapLinea} - 2.410697e^{-05} Y_{CantKgProd} - 1.823120e^{-03} Y_{Granulometria} \end{cases}$$