

Exp. Factorial conducido en DCA

$$Y_{ij} = \mu + \tau_i + \epsilon_i$$

Factor A: Variedad papa

α_1 = Peruanita
 α_2 = Blanca

Factor B: Abono

b_1 = Excr. Cuy
 b_2 = Excr. Oveja
 b_3 = Excr. Vacca

Tratamientos $\left\{ \begin{array}{ll} \alpha_1 b_1 (1) & \alpha_2 b_1 (4) \\ \alpha_1 b_2 (2) & \alpha_2 b_2 (5) \\ \alpha_1 b_3 (3) & \alpha_2 b_3 (6) \end{array} \right.$

material experimental

Homogeneo

CV
Biomasa < 30%
Salinidad < 30%
humedad < 30%

2	3	3
6	6	1
5	1	5
4	4	5
3	2	6
2	1	4

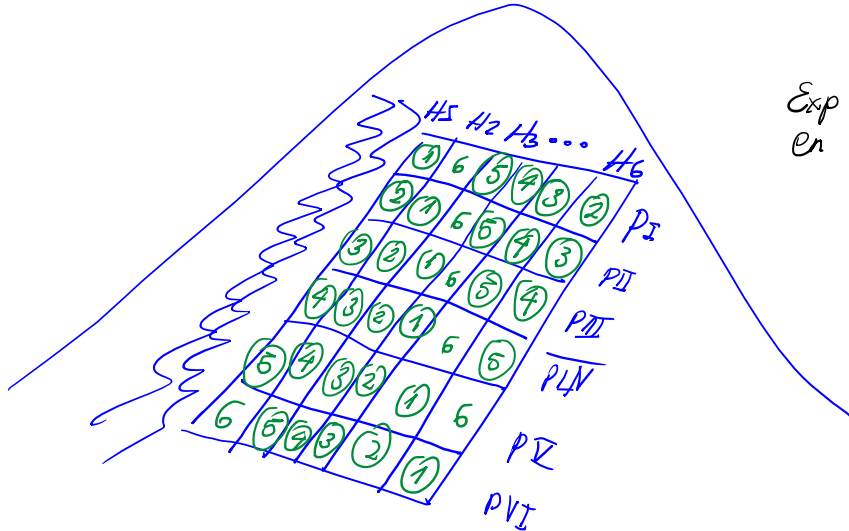
BI BII BIII

2	1	3
5	6	4
1	2	5
4	4	2
3	3	6
6	5	1



Diseno factorial conducido en DBCA

CV
humedad > 30%
Bloque



Exp factorial conducido en un DCL

Cuando DCA
1Factor $Y_{ij} = \mu + \tau_i + \epsilon_{ij}$

1 Factor $Y_{ij} = \mu + \tau_i + \epsilon_{ij}$

2 Factores $Y_{ijk} = \mu + \alpha_i + \beta_j + (\alpha\beta)_{ij} + \epsilon_{ijk}$

3 Factores $Y_{ijkl} = \mu + \alpha_i + \beta_j + \delta_k + (\alpha\beta)_{ij} + (\alpha\delta)_{ik} + (\beta\delta)_{jk} + (\alpha\beta\delta)_{ijk} + \epsilon_{ijkl}$

Quando DBCA

1 Factor. $Y_{ij} = \mu + \tau_i + \beta_j + \epsilon_{ij}$

2 Factores $Y_{ijk} = \mu + \underbrace{\alpha_i + \beta_j + (\alpha\beta)_{ij}}_{\text{tratamiento}} + \delta_k + \epsilon_{ijk}$

A B AB Bloque

3 Factores $Y_{ijkl} = \mu + \underbrace{\alpha_i + \beta_j + \delta_k + (\alpha\beta)_{ij} + (\alpha\delta)_{ik} + (\beta\delta)_{jk} + (\alpha\beta\delta)_{ijk}}_{\text{tratamiento}} + \theta_k + \epsilon_{ijkl}$

Diseño Cuadrado latino

1 Factor $\Rightarrow Y_{ijk} = \mu + \tau_i + \beta_F + \beta_C + \epsilon_{ijk}$

2 Factores $\Rightarrow Y_{ijkl} = \mu + \alpha_i + \beta_j + (\alpha\beta)_{ij} + \beta_F + \beta_C + \epsilon_{ijkl}$

⋮