

Modelo matemático para el cálculo de riesgo del proyecto

$$P(R(r, n_j), d, t) := \begin{cases} 0 & \text{si } \textit{estatus} = \textit{finalizado}, \\ 100 & \text{si } d \leq t \\ -\frac{5000}{R(r, n_j)+50} + \frac{\frac{5000t}{R(r, n_j)+50}}{d} + 100 & \text{cualquier otro caso} \end{cases}$$

$$R(r, n_j) := \left(\sum_{j=0}^r n_j \right) \left(1 + \frac{r}{10} \right)$$

P := Función que calcula el porcentaje de riesgo del proyecto

R := Función que calcula el impacto de los riesgos del proyecto

r := El número de riesgos que tiene el proyecto

n_j := Nivel de puntuación del riesgo j del proyecto

d := Días asignados para la elaboración del proyecto (Deadline - Inicio)

t := Días transcurridos desde el inicio del proyecto (Hoy - Inicio)