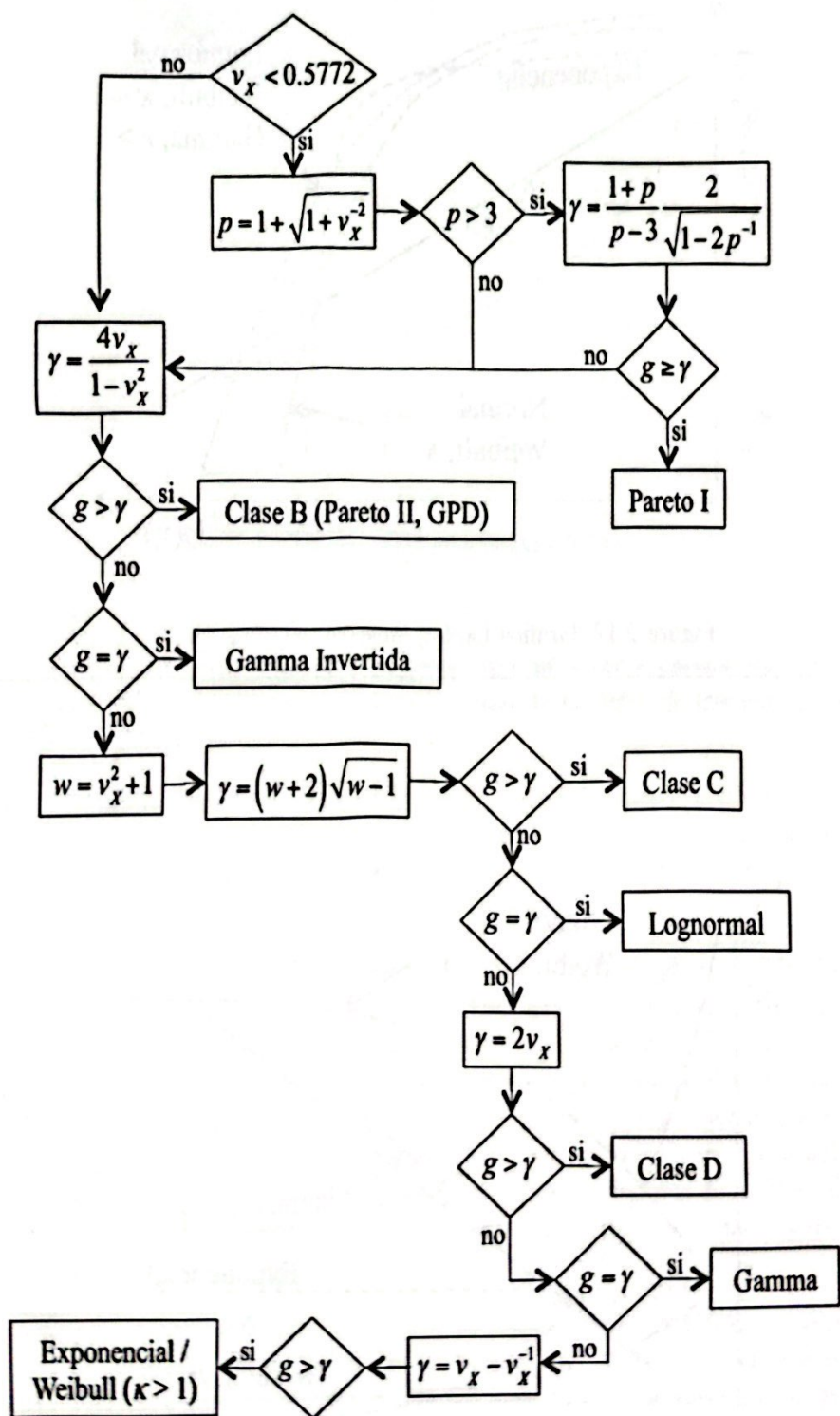


Tabla 2.45: Clasificación del comportamiento asintótico de colas de algunas distribuciones

Clase	Tipo de cola	Características	Fdps	Comp. asintót.
A	Muy pesada	Cola de Pareto $0 < \alpha < 2$ Varianza infinita		$x \propto T^p$
B	Pareto	$F_X(x) = 1 - (u/x)^\alpha$ $\alpha > 0$ Cola decae con ley de potencia $k$ momentos acotados ( $k < \alpha$ )	Pareto I Pareto II GPD	$x \propto T^p$
C	Regularmente variable	Cola no es de Pareto pero es similar a Pareto, y cae asintóticamente con ley de potencia	Fréchet Halphen inv. Tipo B Gamma inv. Log Pearson Tipo III Gamma Generalizada	$x \propto T^p$
Subclase Log-normal		Asintóticamente declina de forma similar a clases C o C/D	Lognormal 2P Lognormal 3P	$x \propto e^{(\ln T)^{0.5}}$
D	Subexponencial	Cola decrece más lentamente que la Clase E	Gumbel Halphen Tipo A Pearson Tipo III Gamma Halphen Tipo B	$x \propto (\ln T)^p$
E	Exp.	fdps con $E[e^{sX}] = \infty$	Exponencial	$x \propto (\ln T)^p$
Normal		Cola más liviana que la Clase E	Normal	



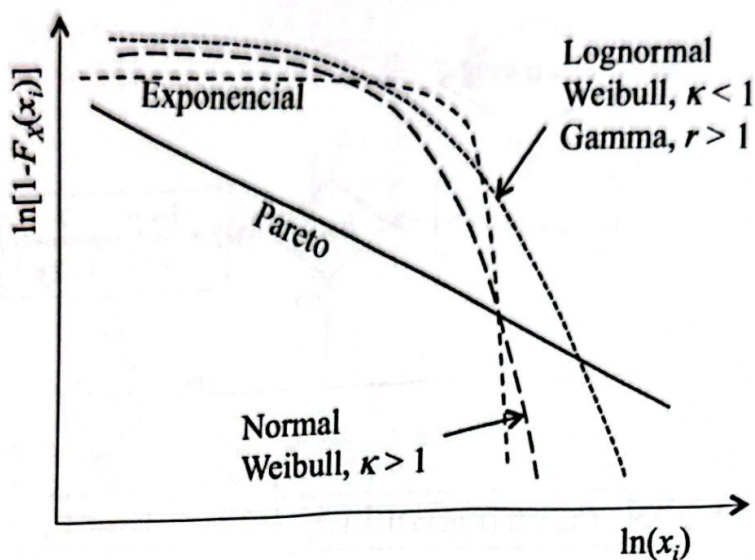


Figura 2.17: Gráfica log-log [Adaptado de Cirillo (2013)]

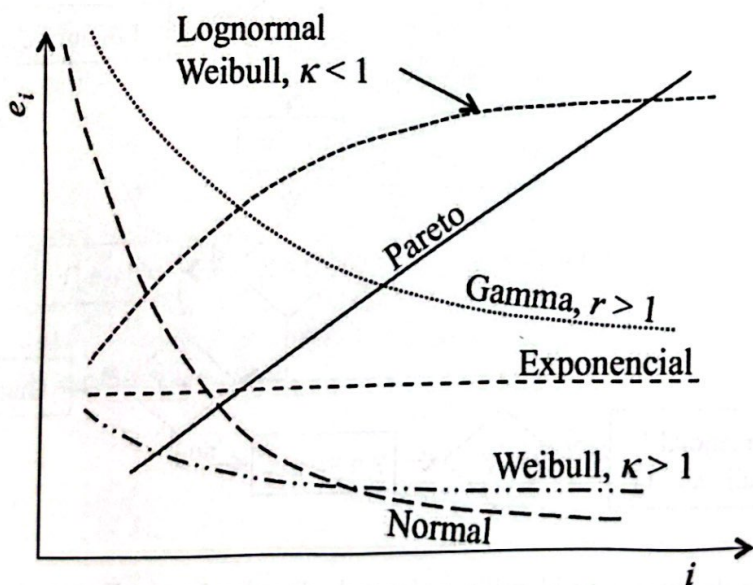


Figura 2.18: Gráfica FEM [Adaptado de Cirillo (2013)]

