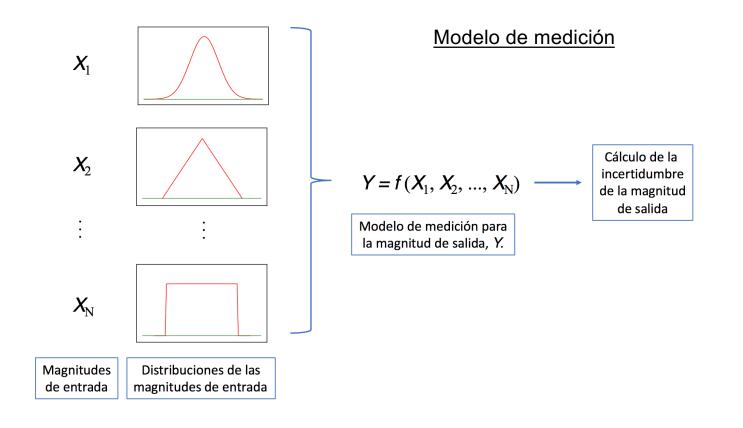


Evaluación y Expresión de la Incertidumbre de Medida

Métodos numéricos de evaluación de la incertidumbre Evaluación de la incertidumbre mediante el método de Monte Carlo





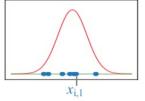






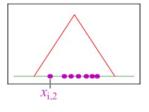
Generación de eventos según las funciones de distribución de los parámetros de entrada

 X_1



$$X_{1,1}, X_{2,1}, X_{3,1}, \ldots, X_{i,1}, \ldots, X_{M,1}$$

 X_2

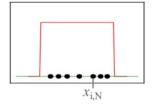


$$X_{1,2}, X_{2,2}, X_{3,2}, \ldots, X_{i,2}, \ldots, X_{M,2}$$

.



 $X_{\rm N}$

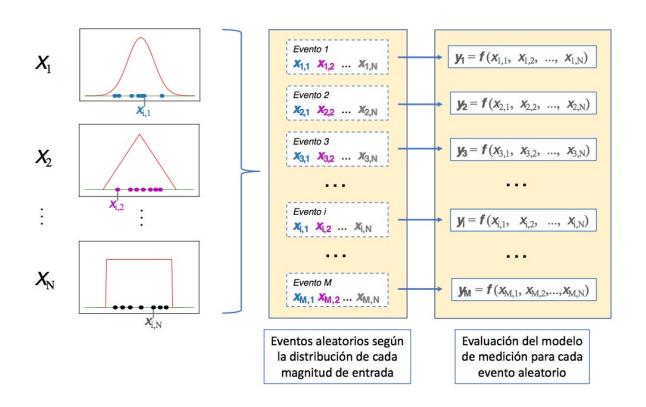


$$X_{1,N}$$
, $X_{2,N}$, $X_{3,N}$, ..., $X_{i,N}$, ..., $X_{M,N}$



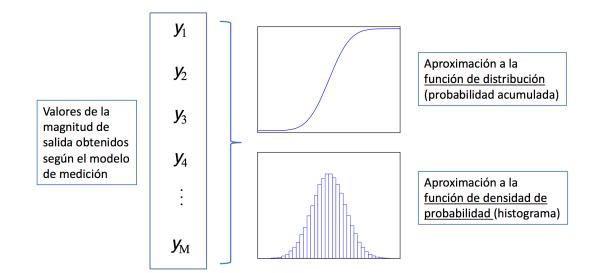


Generación de eventos según las funciones de distribución de los parámetros de entrada



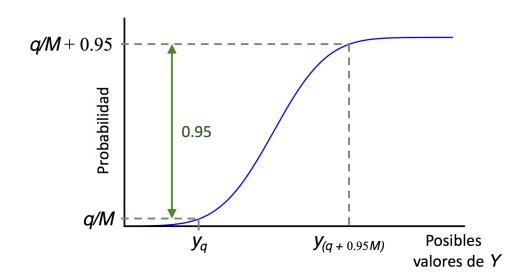






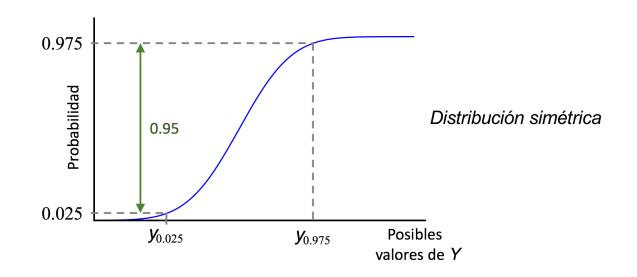






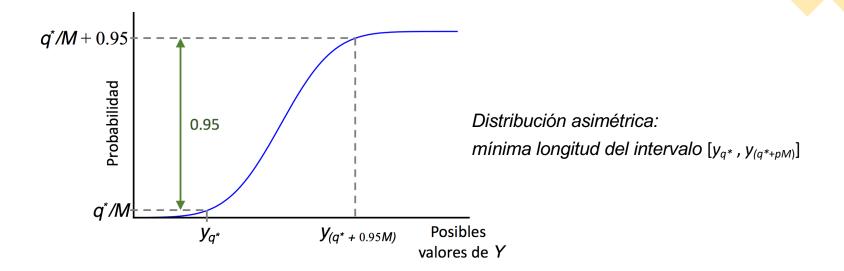








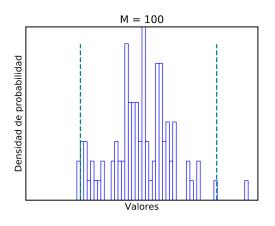


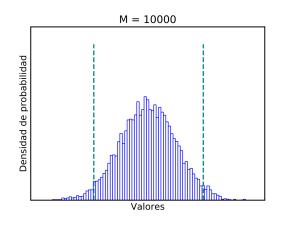


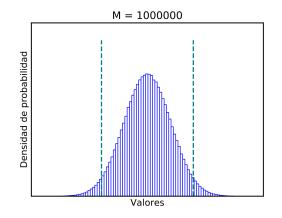




Ejemplo: modelo de medición: $Y = X_1 + X_2$ X_1 y X_2 siguen distribuciones gaussianas





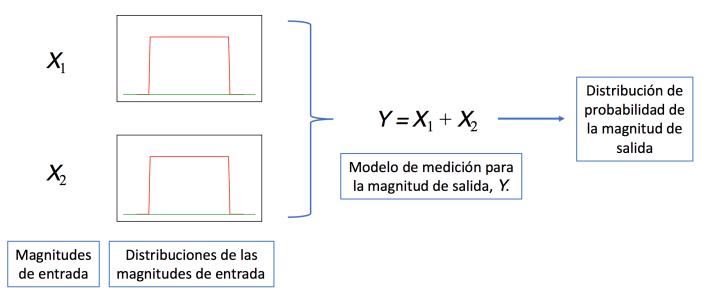






Ejemplo: modelo de medición: $Y = X_1 + X_2$

X₁ y X₂ siguen distribuciones rectangulares con la misma anchura

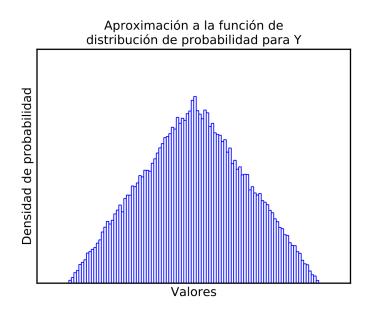






Ejemplo: modelo de medición: $Y = X_1 + X_2$

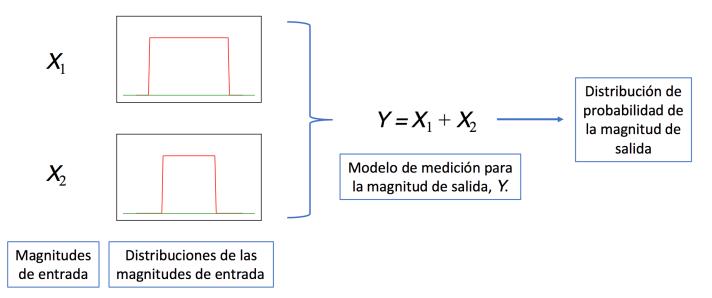
X₁ y X₂ siguen distribuciones rectangulares con la misma anchura







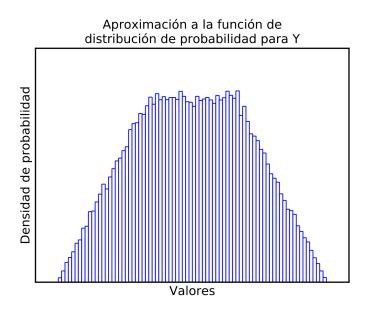
Ejemplo: modelo de medición: $Y = X_1 + X_2$ X_1 y X_2 siguen distribuciones rectangulares con <u>distinta</u> anchura







Ejemplo: modelo de medición: $Y = X_1 + X_2$ X_1 y X_2 siguen distribuciones rectangulares con <u>distinta</u> anchura







Comparación de los resultados obtenidos mediante el método de Montecarlo y los obtenidos mediante métodos convencionales

