

Función matemática que asigna a cada suceso de la variable aleatoria la probabilidad de que dicho suceso ocurra. Puede seguir la forma de una función normal, chi cuadrado, binomial, Poisson. El punto más elevado de la distribución suele ser la estimación más probable del efecto real que tiene el tratamiento. El área bajo la curva trazada entre dos puntos cualquiera proporciona la probabilidad de que el verdadero efecto del tratamiento se encuentre entre esos dos puntos. Por consiguiente, la distribución de probabilidad puede utilizarse para proporcionar un intervalo en el cual pueda estimarse con una probabilidad determinada (p.ej. 95%) la inclusión del efecto real del tratamiento.