**PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA**

**FICHA PEDAGÓGICA**

|  |
| --- |
| **Actividades Matemática 3RO BGU Semana 20** |
| 1. Un jugador encesta con probabilidad 0.55. Calcula la probabilidad de que al tirar 6 veces enceste:

a) 4 veces. b) todas las veces c) ninguna1. La probabilidad de que un tirador acierte en el blanco es de1/4. Si tira 5 veces calcular la probabilidad de

a) Que acierte como máximo 2 vecesb) Que acierte alguna vez1. Supongamos que la probabilidad de tener una unidad defectuosa en una línea de ensamblaje es de 0.05. Si el conjunto de unidades terminadas constituye un conjunto de ensayos independientes:

1. ¿cuál es la probabilidad de que entre diez unidades dos se encuentren defectuosas? 2. ¿y de que a lo sumo dos se encuentren defectuosas?1. El gerente de un restaurante que sólo da servicio mediante reservas sabe, por experiencia, que el 20% de las personas que reservan una mesa no asistirán. Si el restaurante acepta 25 reservas pero sólo dispone de 20 mesas, ¿cuál es la probabilidad de que a todas las personas que asistan al restaurante se les asigne una mesa?
 |
| **https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\_binomial****https://www.youtube.com/watch?v=VtSXMb5RL5M** |

# **Distribución binomial**

En [estadística](https://es.wikipedia.org/wiki/Estad%C3%ADstica), la **distribución binomial** o **distribución binómica** es una [distribución de probabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_de_probabilidad) discreta que cuenta el número de éxitos en una secuencia de {\displaystyle n} ensayos de [Bernoulli](https://es.wikipedia.org/wiki/Experimento_de_Bernoulli) independientes entre sí con una probabilidad fija {\displaystyle p} de ocurrencia de éxito entre los ensayos. Un experimento de Bernoulli se caracteriza por ser [dicotómico](https://es.wikipedia.org/wiki/Dicotom%C3%ADa), esto es, solo dos resultados son posibles, a uno de estos se le denomina “éxito” y tiene una probabilidad de ocurrencia {\displaystyle p} y al otro se le denomina “fracaso” y tiene una probabilidad {\displaystyle q=1-p}.

[Ir a la navegación](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_binomial#mw-head)[Ir a la búsqueda](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_binomial#searchInput)

#