Probabilidad

Edahí Mirón Nogueira

2022-03-23

Probabilidad

Se desea saber el número de llegadas de los estudiante de una escuela primaria en un lapso de minutos a la entrada de la escuela

EJEMPLO 1

 ξ Cual es la probabilidad de que 35 alumnos llegen en un lapso de 15 minutos a la entrada de la escuela? x= número de alumnos lamda= tiempo de llegada

dpois(35, 15)

[1] 4.310664e-06

La probabilidad es de 4.310664e-06

EJEMPLO 2

 ξ Cual es la probabilidad de que 50 alumnos llegen en un lapso de 15 minutos a la entrada de la escuela? x= número de alumnos lamda= tiempo de llegada

dpois(50,15)

[1] 6.413142e-13

La probabilidad es de 6.413142e-13

Ejercicios

PREGUNTA 1 ¿Cuál es la probabilidad de que a la escuela lleguen 34 alumnos en 5 minutos?

dpois(34,5)

[1] 1.328444e-17

La probabilidad es de 1.328444e-17

PREGUNTA 2 ¿Cuál es la probabilidad de que a la salida de la escuela, se encuentren 60 alumnos en 5 minutos?

dpois(60,5)

[1] 7.023491e-43

La probabilidad es de 7.023491e-43

PREGUNTA 3 ¿Cuál es la probabilidad de que a la salida de la escuela, se encuentren 120 alumnos en 5 minutos?

dpois(120,5)

[1] 7.577645e-118

La probabilidad es de 7.577645e-118