Variables aleatorias

Nombre de la autora/del autor

11 de marzo de 2019

Índice general

1.	Distribuciones discretas	2
	1.1. La distribución binomial	2
	1.2. La distribución de Poisson	2
	$\mathbf{Introducci}\tilde{\mathbf{A}}^3n$	3
	2.1. Presentaci \tilde{A}^3 ndelestudio	5

Capítulo 1

Distribuciones discretas

En este capítulo se presentan las funciones de probabilidad de dos distribuciones discretas. En el capítulo ?? (en la página ??) se presentan dos distribuciones continuas.

1.1. La distribución binomial

La función de probabilidad de una distribución binomial con parámetros n y $p, X \sim B(n, p)$, tiene la siguiente expresión:

$$P_X(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}, \quad k \in \{0, 1, \dots, n\}.$$

En la sección 1.2 se habla de la distribución de Poisson.

1.2. La distribución de Poisson

Si $X \sim Po(\lambda)$, entonces

$$P_X(k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}, \quad k = 0, 1, 2, \dots$$

Capítulo 2

Introducci $\tilde{\mathbf{A}}^3 n$

La epidemiologÃa es una parte de la medicina dedicada al estudio de la distribu-

 ${f ci} ilde{{f A}}^3 nylos factores determinantes de en ferm como tambi ilde{{f A}} ilde{{f C}} n del control y el desarrollo de el fica y supulabra de riva del griego:$

Epi(sobre), Demos(pueblo) y Logos(ciencia).

Existen diferentes tipos de estudios epidemiol $\tilde{\mathbf{A}}^3 gicos$:

 $estudios de caso sy controles, transversales, de sticos. El m \tilde{A}! `sutilizado es el modelo de regres sticay a que per mitevalor ar la contribuci \tilde{A}^3 n di sutilizado. \\$

En general, en el modelo de regresi $\tilde{\mathbf{A}}^3nlog\tilde{A}$ -

 $stical avariable respuesta (dependiente ode in nua. Esporello que esnece saria una funci \tilde{A}^3 nua que esilimitada. Una vez realizada la tran$

El enlace

 ${f can} {f ilde A}^3 nicopara el casobinomiales el en la celogo cilopoco intuitiva y por est as razones puedes en la celogo con el celogo$

Precisamente, lo que se pretende conseguir en este estudio es reproducir el modelo de regresiÃ³nlogÃ-sticarealizadoenunestudioepider

 $sticarealizadoenunestudioepidemiol \tilde{A}^3 gicocomotambi \tilde{A} @nampliary/ocomplementarl binomialyelmodeloprobit, loscualesusanlas gicocomplementarional probit. The sticare alizadoenunestudioepidemiol <math>\tilde{A}^3$ gicocomotambi \tilde{A} and \tilde{A} compliarly \tilde{A} complementarional probit \tilde{A} sticarealizadoenunestudioepidemiol \tilde{A}^3 gicocomotambi \tilde{A} compliarly \tilde{A} compliant \tilde{A} compliant \tilde{A} compliarly \tilde{A} compliarly \tilde{A} compliarly \tilde{A} compliant \tilde{A} compliarly \tilde{A} compliarly \tilde{A}

2.1. PresentaciÃ³ndelestudio

El estudio, publicado el 16 de abril de 2012, pretendÃa ampliar el conocimiento que se tenÃa hasta el momento sobre el rol del neuroticismo, la extrover-

 ${f si}{f ilde{{f A}}}^3 nyelpsicoticis mocomo factores deries gastronicos de la constant d$

Para ello, se

realiz $\tilde{\mathbf{A}}^3$ unseguimientode1804mujeresespa olascauc \tilde{A} ! 'sicasentrediciembrede2003yoctu aenlarealizaci \tilde{A}^3 ndeentrevistasyquestiona alos $2-3d\tilde{A}$ -

as postparto, a las 8 semanas y a las 32 semanas

Los resultados finales mostraron diferencias significativas en las dimensiones de la personalidad entre las mujeres con y sin sÃntomas de depre-

 $\mathbf{si\tilde{A}}^3 npostparto. Tambi ilde{A}\mathbf{\hat{C}}n, queel ilde{A}^{\mathbf{o}}nicore$

Este documento recoge pues, el análisis que se ha llevado a cabo sobre este estudio asà como también la explica-

 $\mathbf{ci}\tilde{\mathbf{A}}^3 n de algunos conocimientos previos. Prinsticos utilizados:$

 $sedescribir ilde{A}! `nlosprincipalestipos de estudio stica, el modelo lo g-$

 $binomial y el mod le oprobit; tambi \tilde{A} \textbf{C} n se come stico que se ha empleado. Una vez vista la relaciona de la come se ha empleado de la come de la come se ha empleado de la come se ha empleado de la come s$