Estado	Finalizado
Comenzado	martes, 6 de mayo de 2025, 17:06
Completado	martes, 6 de mayo de 2025, 17:20
Duración	13 minutos 17 segundos
Calificación	67 de 100

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 34 sobre 34

Suponga que la observación Y es binaria. Bajo la Hipótesis 0, Pr(Y=1)=p, bajo la Hipótesis 1, Pr(Y=0)=p, (p. Las dos hipótesis 1, Pr(Y=0)=p, (p).

Seleccione una:

$$\bigcirc$$
 a. $Z(p) = \sqrt{4p(1-p)}$. \bigcirc

$$\bigcirc \ \, \mathsf{b.} \quad Z(p) = \sqrt{2p(1-p)}.$$

o. Ninguna es correcta.

o d.
$$Z(p) = \sqrt{p(1-p)}$$
.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $Z(p) = \sqrt{4p(1-p)}$.

Pregunta 2
Correcta
Se puntúa 33 sobre 33
Marque todas las afirmaciones verdaderas.
Libro: https://fcefyn.aulavirtual.unc.edu.ar/pluginfile.php/925448/question/questiontext/2633158/1/20802948/BixioRimoldi.pdf
Seleccione una o más de una:
\square a. Sea el caso de un test de hipótesis binario $H=\{0,1\}$. Si la probabilidad a priori $P_H(0)$ se incrementa, también se incremental de decisión de la regla MAP. Por lo que la región $\{y: \hat{H}(y)=1\}$ se agranda.
□ b. Cuando $H=0$, la decisión es incorrecta si $Y\in R_1$, siendo $R_1=\{y\in Y: \hat{H}(y)=1\}$. Es decir que, la decisión es correcta $\Lambda(y)\leq \eta$.
${\Bbb Z}$ c. El criterio MAP para hipótesis binarias se convierte en ML cuando el umbral η es igual a 1 , lo cual implica que las probabilidades a priori $P_H(0)$ y $P_H(1)$ son iguales.
☑ d. La probabilidad de error es posible de ser calculada a partir de las probabilidades condicionadas en cada una de las ⊙ N hipótesis probables.
Respuesta correcta Revisar la sección 2.2.1 "Binary hypothesis testing" del Libro "Principles of Digital Communication: A top-down approach" - Bixio Rin 28)
Las respuestas correctas son: El criterio MAP para hipótesis binarias se convierte en ML cuando el umbral η es igual a 1, lo cual imp las probabilidades a priori $P_H(0)$ y $P_H(1)$ son iguales., La probabilidad de error es posible de ser calculada a partir de las probabilidades en cada una de las hipótesis probables.
Pregunta 3 Incorrecta Se puntúa 0 sobre 33
Determine el valor de Q(0.01) con 3 decimales
Respuesta: 0,496

La respuesta correcta es: 0.496