

Bayesformulas.pdf



Beaflm



Inteligencia Artificial



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Politécnica Superior Universidad Autónoma de Madrid



Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de **Wuolah PRO**



BBV Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de Wuolah PRO



1/6

indicativo del

RRVA está

- BAYES
- Priori: "unconditional", it does not depend on any condition
- Law of total probability

- Conditional probability

$$P(B) = \sum_{i=1}^{n} P(B, A_i) = \sum_{i=1}^{n} P(B/A_i) \cdot P(A_i)$$

ventajas





Di adiós a la publi en los apuntes y





P(A/B) = P(A,B)

$$P(A,B) = P(A \land B) = P(A/B) \cdot P(B) = P(B/A) \cdot P(A)$$

ostudia sin publi WUOLAH PRO

$$P(A/B) = \frac{P(B/A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

$$P(D) = \sum_{i=1}^{n} P(D/H_i) \cdot P(H_i)$$

H: hypothesis

P(H): A priori probability of H P(D/H): likelihood of the hypothesis given the data.

P(D): Evidence of the data P(H/D): A posteriori probability of 1+

- Maximum Likelihood (HL)

- -> ML does not use info from the prioris
- Maximum Posterior (MAP)
 -> maximizes posterior probability

- Naive Bayes

$$P(c_i|X_i) = \frac{P(x_i|c_i) \cdot P(c_i)}{P(x_i)}$$

-> The Naive Bayes' assumption



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de **Wuolah PRO**



Las ventajas de WUOLAH PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Acumula tickets para los sorteos

Ventajas Cuenta Online de BBVA



Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta. (0 % TIN 0 % TAE)



Sin comisión por emisión y mantenimiento de **Tarjeta**Aqua débito.



Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

- Bayes' networks

$$P(X_1,...,X_n) = \prod_{i=1}^n P(X_i | Panents(X_i))$$

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.



Ábrete la Cuenta Online de **BBVA** y llévate 1 año de **Wuolah PRO**



	nevate Lane de Wasian i Re	como	
Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.			
BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituídos en BBVA por persona.			
ventajas PRO			
Di adiós a la publi en los apuntes y en la web			
Acumula tickets para los sorteos			
Descarga carpetas completas			
estudia sin publi MUOLAH PRO			

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.