viernes, julio 25, 2025 10:53 AM L. 9 (A Chralisis de Componentes Principales). Modelo: Bedouin de dimensionalidad Lineal que busa. nuevas Característicos (lampunentes principules) con la Mayor Vananza optimización: Enwentre la metriz de frans famación W que modiniza la varianza progetateda, resolviende para los Vectures propios de la matriz de Cousinesse E Maximen fura (w EW/ sojeto a w W= I. 2 VMAP (uniform Manifold Approximations and Projection) Modelo: Reduction de dimension no Linea que preserve la estructure topológica de los datos optimización: phininze la divengence de entropie suande. entre lus distribuciones de publitidad de sinistitud en espacio original (pij) y el espacio Reduiulo (gij). L= Zij [pij hog (Pij) + (I-pij) Log (I-fij)] -sto

[s-gij] se loga Mediente d'exenso de quatrente estocástico. El painte for R-Migh bors es crairel para balancar la presencein local y global. 3. Naive Bayes (6aussius NB) Madelo: Clusipinoles probabilistro que asome andepend'encie constitional de les carectinistères y modelle has Canatrinstrias continus con una distubución bassians optimización: no tiene optimización eterativa el aprendizara es la estimación de pubabilidades (maxima Venjulated). pubabilioled a piuri de dase PCCRI = NK Propublicated (moticional (baussiane): $P(x; |CR) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma_{jK}^{2}}} \exp\left(-\frac{(z; -u; K)^{2}}{2\sigma_{jK}^{2}}\right)$ 4. 560 Clussipier (stochastic Gradient Descent dessipier) Modelo: Ophunzular que enfreue Modeles lineales (luno Begusius logistiu, SVM I usando desenso she graviente estocostilo. Offinitzación minimum una finain de sécula. anexa. L. (15. pendielle heyantmiles obinge) pun la pesas W/ con actualizaciones estocasticas wo w- 101 (w, xi, xi) W/ w W/- PT/ (w, X, i, X, i) dance p = la taza de aprendizert. La función de perdider general es: min WINEI=INL CYI, h(Xi; VY)/+ LR/w/min w N 1 Ei= LNL (yi, b (x,i, u) Ld R(w). 5. Logistice Kegre sin (Regre sin Logistica) modelo: clusification dineal que predice la puhubilide de duse usando la fusion signalde optimización: Encrentes los pesos (w,6) que maximiza la la Verosinistrod, especuleute a Minimizer lu entrepia cruzula negativa j(w, b)=-1NEi=SN[yily(y)/-yidy(s-y)] j(w,5)=-N1 2 i= 1 NL y They (y')+(1-yi) Log (1-y') dunde yi. = o (n'xi+b). Es un probleme de aprintación 6. Linear Disconnenant Analysis (LDA) Modelo: Classpicacles y recluster ole dimensional relat fineel que besea la maxima separain entre Optimización: Maximira la vazin de la dispersión cutre clases S-By la dispensión dentre de clases S-w enantiunde Veiteres pupies generalizados de 5-w 53: J(w)=/w 58w/ w 5-w/ J. KNeighbors classifier (KNN) Modelo: Algoritmo no parametrico, perezeso que chesique una surver prostre basandose za la clast mujuthin de sus le Vecinos más cercanis. optimización publemen de optimización explicits. El "entrenemento" es almaren les détes. la élection de mes chué. 8: Suc / support Vector dessi fier) medelo: Musipiader que bisca un preplane appine que naximien el margen entre clases, Usando el funo de Kanel" para no hnealidates aptimización: minimiza una función de seulida que behances la mad une zación el el many en y la penuliquais de cures con males de holyon Eimnwise of /w/2 to Eiss Eissjets a yilw xitb)=1-Ei yEz =0. Es mu ophuizain audutice enveru. 9. Rundom firest classipier (Bosque alcatino). · Modelo: un ensumble demultiples orbites ofe decisión enhemades de fermy a/entenia / magging y Sobrenjentes de caracheristicas). - optimización: no hay une apturzación glatel Cadaarkel se construje greedymente, busa chrisines que maxemirons la ganancia de información o minimiza la super Za e, ans o Entupia) en cada nodo: muximizar l'unació de información = Impureza (fudre) - Ecthyos Ne Impurezer CHIJO-). 10 baussian Rocess Classifice (6pc). Modelo: Clasificales prohabilistico y no sume Frio busudo en procesos que se que opiese predicines en meerholombre. optimización: aproxum la entegnidad se la pubabilided portains, maximiza la margan Les- Verosunthted en respecte a les hiperpourmeter de Kernel. A: des P(y/X, 0)=Log [P(y/4) P/J/X, Bldf 11. clasificalists basader en Deep learning Modely: Redes Neumales artificiales (cons, RANS, Transquaers) can mithibles capes pau aprender representuames (mplejas appiniración: Minimo ze una función de pentides (4). In entigia enrudu autoginiu) puu les peses y sesges de la relimon, 5 L(Y, Y(x; W, 5)) esto se logra usando descenso de graeleute estocastico (560) 1) sus lariantes (Adam, Ruspry) en retupupaçãos. Es en publican de ophuzación no lancexa.