



oversampling causa:
o orunfitting - quando o modulo e' superapristado aos dados oundergitting squando o modelo não x questa aos dodos de tremanento. grando clinentados 11 dados desbalanceados, os algoritarios tendem a favorecer a clonificação de mosos dodos ma closse majoritária. > mincipals tecnicos py resolus: redefinir o taranto do cayento, de dodos (adiciona instâncias à clare minoritoria - overscapling, granto remover - underscapling) " utilizar diferentes austres de clanificação para os diferentes clares induzir um novo modelo pora uma clare la clare mineritaria ou mojenitraria são aprendidos reporadamente. PARTE 2 - tratamento de dodos aurentes le dificuldade relacionada à qualidade dos dados. Pode ser causada por problemos nos equiponentos de celeta, transminão e orragenamento dos dados ou no punchimento dos dodos (por humamos) > falta de recunidade, distração, inexistência, e L'ans resoluri La plinimon os instâncios el dodos aurentes prencher monulmente os valores faltantes in midia La rétode / hunistica pora definir valous automoticos mos compos foltantes 4 algoritmos de AM que lidam internamente ex valores amentes PARTE 3 - dados inconstrtentes e redundantes les as dodos que ponuem volores conflitantes en seus atributos. Diferentes conjuntos de dados padem usos escalos diferentes pruma mesma medida, etc. spodem un tanto instancios quanto atributos ex: dodos identicos com resultados aportos > ex: idade e data de moscinento Frans resolven: la filtros que gudom ma eliminação de redundantes ou inconstitates.



PARTE 4- conversão simbólico-mércico
5 tienicas como Redes Neurois ortificiales, SVM e outros algoritmos de
companento lidam apenos com dedos minericos, e mitos rezes precisarios
transformer es nones mondrades/contegóricos em munericas.
A como resolver:
La core d: o atilisto anune aperas dals volores de presença /austrica > usamos
um digito binario.
La cosa 2: tipo nimbolico c/ + de dors valores
merinal ordinal
a diferença entres todos os con ordem dos volores dese estar
valors méricos deve ma nema de la clara.
(cada volor juma requiries de C o ordena es volores categóricos
bits -> codificação 1-de-c) ordinals e codifica code valor
o pora a distancia de de acordo el ma porição ma
Hamming while while winder in the second of
o são 6 bits! Não um mo interio! o código almozar ou termentro
autra attemative: prendeatributes ne for meessaile
to algorithms de AM que fedoms restournedo es espera amentos.
PARTE 5- comes ao munico-rimbolica
4 algunes taínicos de AM isam valores qualitativos.
A cond reschen! and ot obliges conder many superbology and
disortizore o atributo or and along about any
Lo cogento de porqueis volores é dissidide en Intervales, e cada
Intervalo de valores quantitativos é comentido em um volor qualita-
two.
poden ser superstrionados ou mão-superstrionados
info some clone des exemples

tilibra

PARTE 6- Francisco de atributes numéricos
bien valor múnico pode precisa ser correctido em outro velor munico,
quemas os limites injurior e superior de valores dos atributes são muito
diferentes ou estato em escalos diferentes.
Diano resolar:
La fransformação de mormalização de dados:
por amplitude (por reus cola ou pochonização)
Vonovo = min + Vatual - meror (max-min) + ou - uma neolide
Vnovo=min + Vafud=meroz (max-min) ** fou-ma redide  merior-nenor (max-min) ** adoptis x ou = zoo
Vnevo=Vatual-L
PARTE 7- redução de dimensionalidade
4 muitos problemos ponuem um nº elhacoda de atributas, a paucos tein
de AM podem lidor c/ um número tão grande, chanado de maldição de
dirensionalidade
Dicomp resolur:
La combinar ou eliminar porte des atributes invelecantes com:
Ocquegação (masos atributes formados pela continação de grupos de atributos)
9 peleção de atributos (duscortem os demado)
13 dos dogers são usados por avaliar a gralidade I desempenho de um subcejendo i
Genbutida (releção embutida no algoritmo de aprendição Gx: avore de decessão)
6 baseda em filtra (filtra es subcagundos. Ex: correlação)
5 base ada em unapper (usa o próprio algoritmo como uma caixa-prota pra relecão
> griciatos a nimples
grand of all productions
tilibra

