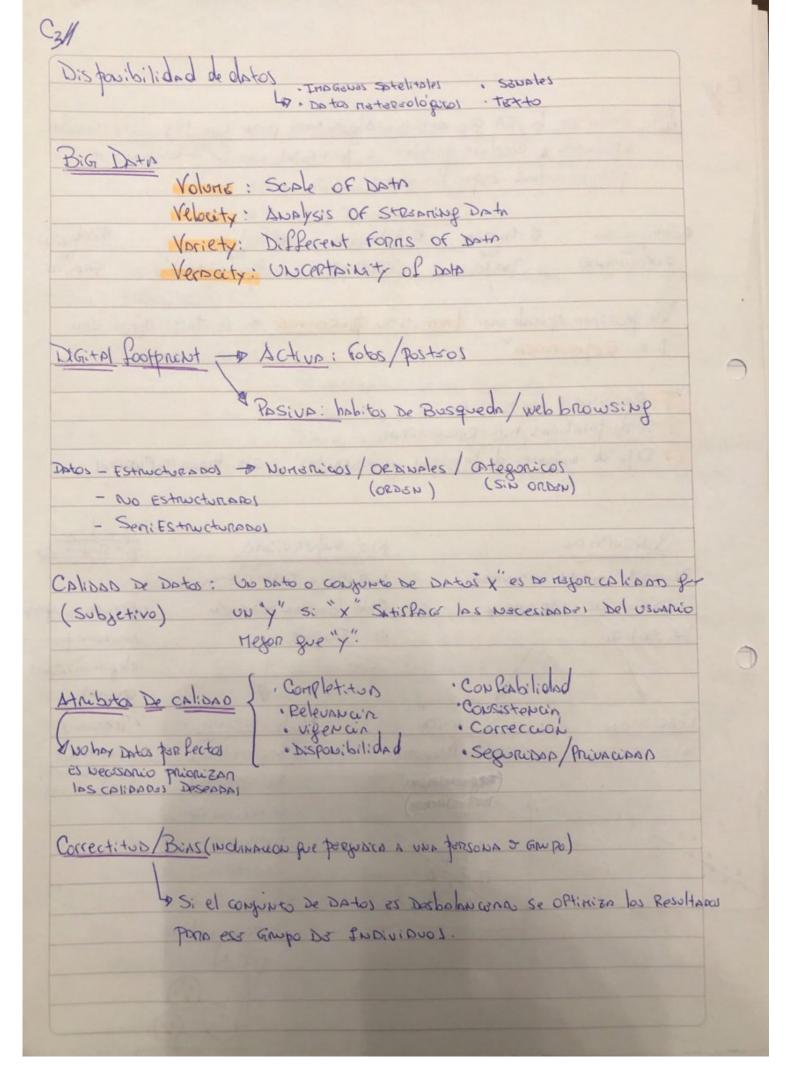
AA: ROMO De la IA que estudio Algoritmos para que las computaconar Afresuson A Resolvan problems a fantin del uso De Dintos Sin San programadas Especificaments. Ortos Aproximanos Reconsupación @EXTRACCION J NFORM SCION "Un programa sprende una taren si su tarronnance en la taren nyona con INE Experiencia" T: RECONOCER ESCRITURA P: % de polabras bien Reconocidos E: Repo de magenes de palabras manoscritos y sus transcripciones por Refrerz Superviso Do NO SUPERVISADO Desnerally months basenous AGRUPA e Interpreta y adastus Ed cotad us us zeoduazad dos 1 APrende un Agen De Solian el Input מחתן סחסמ שעם elegin schooss atimos Clasificación Regresion · Clustoring 1 Prenios Y Salida Continua Saliba Discresta (Segnentación CAST: GOS (Robots, etc) Del MERCIADO) Refección De ZEWONTAG 口口口口。 owltos · Redución de Dinevaionalian (PCA)

Scanned with CamScanner

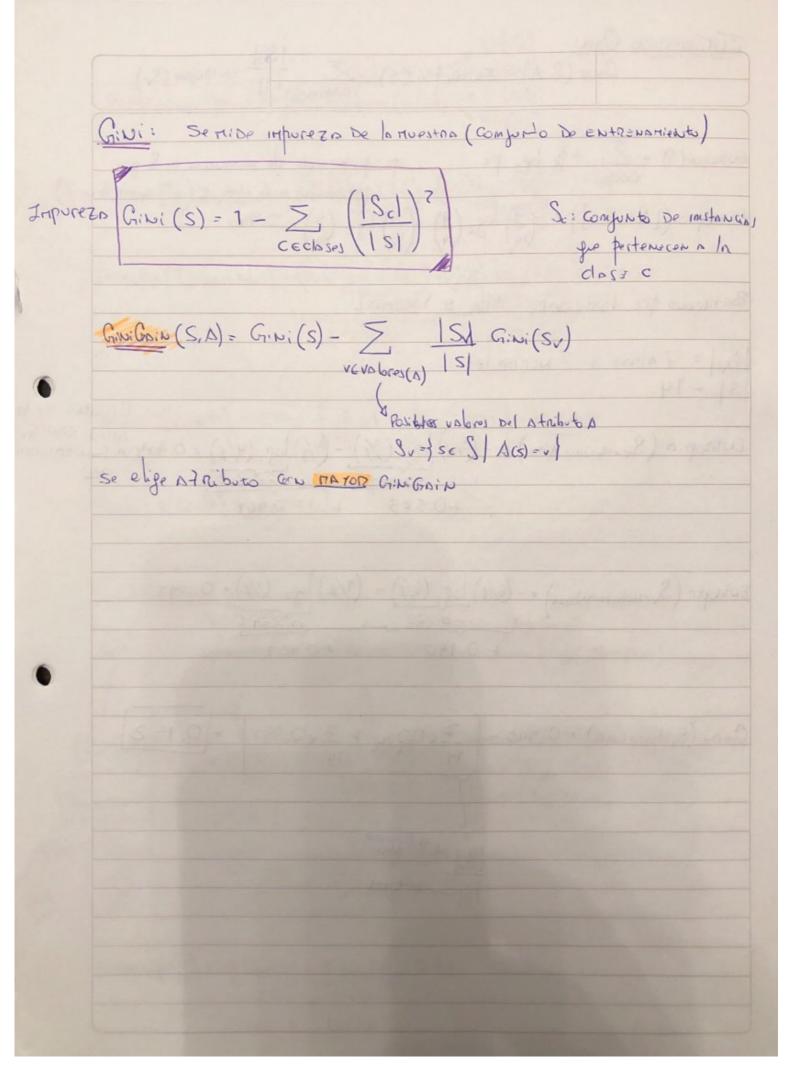


OPen Data: Datos Publico-Privados Disponibles. Es la idea que esta Data Debe estar libre tara so publicación sin restruccionas · Disponibilions & Acceso · Reuso , Redistribución @ Papticipación UnivERSAL - La iDea no es publicar into de parsonn en fort cular, sino as grupos a Porticions? Problemas Eticos This aison: Dies Controls? Ownsaship: Quien es el Aveno? Reputacion: Cono Deterninar si los Datos son confiables? I Dentidad: Privada de quien se Refieren la Datas C4// Afrendisajo De Conceptos Concepto: Subconjuito De Objeto o EVENTO De Ruisos sobre on Comjunto mayor. · tunción booleans definisos sobre el computo MAXOR APRENDER UN CONCEPTO: INDUCIR Automatica Menter una función boolenna A paptin be glos of Examble o DATOI. DADO OU NUEVO CASO, dovuelus suchasa ESSUE?: DUINAL - Bool De construyen x evaluar lipotes:) para aproximar el concepto objetino h = vuela h = Dos Patas h"= Dos Partas n transplanas n Pous horos Algoritmo De Aprencizajo: buscan la lipotosis en H que region se Ajusto a NUESTROS PATOL Los elenantos de la conjunción son DA tos que podina obtanan y As: Decidin

(?,????) H Gaugral (topos bs Dias son g: Positivo) H especifico (Ningun valor valido ej: Rositivo) (\$, \$, \$, \$, \$, \$) (?, cold, High,?,?.?) H HAS Restriction APRENDIZAJE INDUCTIVO: Construin Modelo gemeral a popula de info estecifia Las Chalquier H/radelo que Adroxins bien una función dojetivo cobre un Compunto grande de Datos también lo hara sobre Datos no doscruados Seson Function (todos los algoritmos de Aprendizaje tienen)
La Reducir el espacio de conceptos Grands a uno chico Algoritmo Find-S - busca en el Espação De Compunciones - Concensa con hipotesis MAS Estacifica - Si falla en cobertura de agample positivo, genaralen - Devielus una H. - Devuelus hipotesis mas especihia en H comsistents con examples positivos. - Prelieve lipotosis mas especilien, pano podrin san major alguna mas gemenal. - No es Robusto Al Ruido. Las de atributo objetivo Falso un hafo un An ho= (\$, \$, \$, \$, \$, \$) h, = (Suny, wann, non nat, show, wann, sa X : < SUUL, WARM, NORMAL, STRONG, WARM, SAME) + hz = (sund yuna , ?, strong, wand) Xz: (SUNUY, WARM, High, strong, WARM, SAME)+ Negativa, No hago waar ha=hz X3: (RAIN, Cold, High, STRONG, WARR, CHANGE) hy = (SUNN, WARM, ?, STRONG, ?, ?) X4: (SUNDY, WART, High, Strong, cool, Charge)+

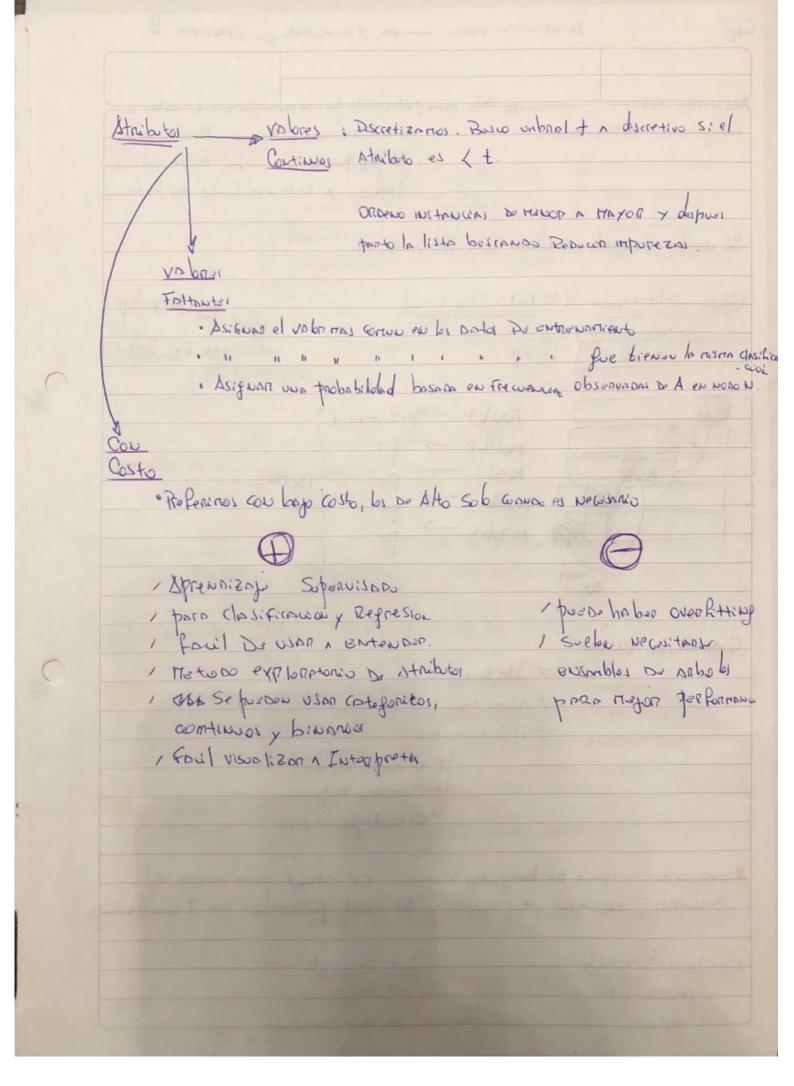
List then Eliminate H sizetogil ial coso+ anevera-- Elinius custquier hipotesis incomsistents con el training Set - Depluants fredo uno "h" fre es comsistents con tota los DAtos, Si hay Mas Dr una Devuelus todas las consistem tes. - Se puro asking commo el compunto H es levito. - A Hes grands 25 may costoso Elininación De Candidatos chadnos Zan (2V) LEUODSEV & ONDARES -- Consense con h mas general y navas genshal - Semeno un S y una G y usa esas especifica general Converge a la h correcto Si - D Auserein Dr Error en los Egantly & El coucepto objetivo esto incluio como h Sugo functivo: Conjuto de Afirmaciones que el algoritmo utilizas pana comstrur un Mobel. To forma De las hipotasis (nomano y tipo De ponalmatros) Las Conactanisticas De funciona miento Das Algonituro (como recomor el espocio hasta Elegar un unico Modelo)

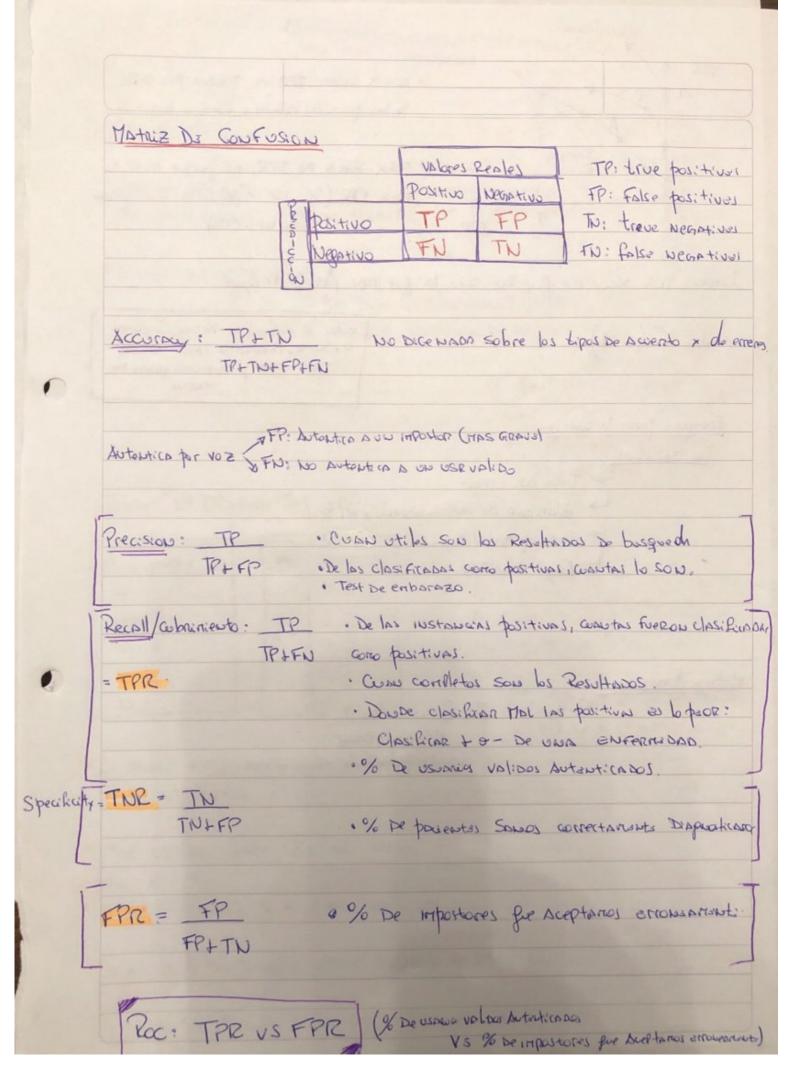
Anbol de deasion: - Método para inférencia supration - Presice valor objetivo en función de las Realas - ES UNA DISKUNCIÓN DO CONTUNCIONES Sobre valores de Atrib NODO: Represents test sobre un Atributo De la instancia E/3: corresponde a un valor para ese atributo Util Adamar Representados por poros stributo-valor La Luncia Objetivo tieme valor de Salida Discreto & Se pusoen Requenin hipo'tess Diputival La posible computo Da antranariento RoiDos Election De Majon Athibuto para NODO Actual "A" Despubl "A como Moso Actual. Pono coop volor for tona "" a" crear un lije. (1) Clasifican (Reportin) instancias en los nuevos vodos sepun valor de X. Si las instancias estan bien clasificados: TERTIDAN SINO: Iteman Sobre Nuevos NODOS INFORMATION GAIN (ENTROPIA) - Reducción expensos os entropios por Mide Mider De poetin ejentlos bassass en est atributo ENTROPIA (S) = 5 - tc logz (pc) Grain (S, A) = Entropin (S) - Z 18/ Entropin (Sv) Porticion por Atributo abin Ratio: Corrige proferences De A. Reducción As information Gain solone BMMODIA Attabutos c/ ruchas volores



ENFORMATION GAIN Gain (S, A) = Entropia (S) - Z ISVI Entropia (SV) ENTROPIA (S) = Z - Pc logz Pc , pc: troporcioù de instruvioù De S que pertenscen a la clase C (va a correr o vo?) Entropio ([9+,5-]) = -(9) logo (9) -(5) logo (5) = 0.940 Particions for Hunsdas : Alta & Worms L Sul = 7 Altas A T Normales 131 - 14 Cuputas De los Altas DAN Si Eutropin (Sv=Huneson Alta) = - (3/7) log2 (3/4) - (4/4) log2 (4/1) = 0.984 1 cuputas Dal +0.523 + 0.467 ENTROPIO (Sv=HURRANDADADA) = - (6/1) logz (6/1) - (1/1) logz (1/1) = 0.597 -0.222 - 2.901 + 0.190 + 0.401 GAIN (S, HUMEDAD) = 0.940 - 7 x 0984 + 7 x 0.597 = 0.152

ESPACIO De HIPOTESIS COMPleto
· Una Sola lupotesis De Salina
· No hay bactnaking
Robusto A errores Dr Datos Dr Entranamiento
Bias Inductive
Se prefiere el Arbol MAS CORTO
Con stributes con Enformation Praise Alto conca de la Raiz
Nouga de Occam: Se preliere hipotesis nas
conto popo sotisfocia la Data
Over litting
- ARbol Mux trafinos
- La h es nayon sobre entrenanciento paro h' generaliza Mejor
LA Detensor araciniento Arbol Antes que chosifique perfecto a los DATO
LA PODARIO
LA CONJUNTO DE ENTRENAMIENTO A VOLIDACIÓN
The and with actes that will a notal col 200 of ore of
si expanso o podo
LAMDL: USO MADION DE COMPLEYIDOS. SE detiens (Mauriento
Reace Ecror Principa
LA PRODUCE EARAND MONOR Del Subarbol MOS EXACTO
Rule port Proming
- CONVERTIR ARBO EN COMPUNTO DE REGIAS (CARLING DE ROIZ O NOOD hoga)
- Podon codo Reale indep de las demos, removiendo precon que majorno accuracy
- Ordered Ins poders Sefon so Decurry.
THEORIGING SEJON SO POLICITIS.





Scanned with CamScanner

