

REGISTRO DEL PROYECTO DE ÁRBOLES

Materia de Minería de datos.
Periodo escolar: 2021-2

 Grupo: 3CV11

Nombre de los integrantes del equipo:

- 1) Aguilar Martínez Oswaldo
- 2) Arévalo Andrade Miguel Ángel
- 3) Guerrero Espinosa Ximena Mariana

Descripción del proyecto que va a desarrollar en cada tipo de árbol. Mencione la intención de crear el árbol, diccionario de datos, atributo objetivo.

CONJUNTO DE DATOS A UTILIZAR

Nombre:	Anfibios
Objetivo:	El objetivo es predecir la presencia de especies de anfibios cerca de los reservorios de agua en función de las características obtenidas de los sistemas GIS y las imágenes de satélite.
Créditos:	Marek Sołtysiak, marek.soltysiak '@' us.edu.pl, University of Silesia, Faculty of Earth Sciences, Sosnowiec 41-200, Poland; Dominika Dąbrowska, dominika.dabrowska '@' us.edu.pl, University of Silesia, Faculty of Earth Sciences, Sosnowiec 41-200, Poland;
Enlace de acceso:	https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Amphibians#

DICCIONARIO DE DATOS

Nombre	Significado	Tipo	Dominio
ID	vector ID	Numérico	[1-189]
Motorway	autopista	Nominal	[A1,S52]
SR	Superficie del depósito de agua numérico [m2]	Numérico	[30 - 115000]
NR	Número de reservorios de agua en el hábitat	Numérico	[1-10]
TR	Tipo de depósitos de agua	Nominal	[1-15]

Formato de Registro de Proyecto de Árboles

VR	Presencia de vegetación dentro de los embalses	Nominal	[0-4]
SUR1	Entorno 1: los tipos dominantes de cobertura terrestre que rodean el depósito de agua	Nominal	[1-10]
SUR2	Alrededores 2: el segundo tipo de cobertura terrestre más dominante que rodea al depósito de agua.	Nominal	[1-10]
SUR3	Alrededores 3: el tercer tipo de cobertura terrestre más dominante que rodea al depósito de agua.	Nominal	[1-10]
UR	Uso de reservorios de agua	Nominal	[0-3]
FR	La presencia de la pesca	Nominal	[0-4]
OR	Acceso porcentual desde los bordes del embalse a áreas no desarrolladas	Numérico	[25,50,75,100]
RR	Distancia mínima del depósito de agua a las carreteras	Ordinal	[0-5]
BR	Desarrollo de edificios: distancia mínima a los edificios	Ordinal	[0-10]
MR	Estado de mantenimiento del depósito	Nominal	[0]
CR	Tipo de orilla	Nominal	[1-2]
Green frogs	La presencia de ranas verdes	Nominal	[0-1]
Brown frogs	La presencia de ranas marrones	Nominal	[0-1]
Common toad	La presencia de sapo común	Nominal	[0-1]
Fire-bellied toad	La presencia del sapo vientre de fuego	Nominal	[0-1]
Tree frog	La presencia de la rana arborícola	Nominal	[0-1]
Common newt	La presencia de tritón común	Nominal	[0-1]
Great crested newt	La presencia de gran tritón crestado	Nominal	[0-1]

ARBOL ID3

Intención:	Generar un árbol de decisión del conjunto de datos de anfibios, con la intención de clasificar la posible presencia de ranas verdes.
Datos a utilizar:	TR,VR,SUR1,SUR2,SUR3,UR,FR,RR,BR,MR,CR
Atributo objetivo:	Green frogs (La presencia de ranas verdes)

ARBOL C4.5

Intención:	Generar un árbol de decisión en base al conjunto de datos de anfibios, con el objetivo de identificar la presencia del gran tritón crestado.
Datos a utilizar:	SUR1,SUR2,SUR3,CR,BR,MR,RR,OR,VR
Atributo objetivo:	Great crested newt (La presencia de gran tritón crestado)

ARBOL CART

Intención:	Generar un árbol de decisión partiendo del conjunto de datos de anfibios, con el objetivo de identificar el número de reservorios de agua en el hábitat
Datos a utilizar:	SR, TR, VR, SUR1,SUR2,SUR3, FR, RR, BR
Atributo objetivo:	NR (Número de reservorios de agua en el hábitat)