**REGISTRO DEL PROYECTO DE ÁRBOLES**

**Materia de Minería de datos. Periodo escolar: 2022-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Grupo: | 3CV19 |  | Equipo: | 6 |

Nombre de los integrantes del equipo:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) | Medina Granados Alan Alejandro |
| 2) | Guzmán Gutiérrez Manuel |
| 3) | Castro Cruces Jorge Eduardo |

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 #1**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | **Recommended Fishing Lakes and Ponds** |
| Objetivo: | Estos datos muestran la ubicación de los mejores lagos y estanques para la pesca en el estado de Nueva York, según lo determinado por los biólogos pesqueros que trabajan para el Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información, los errores pueden reflejarse en los datos proporcionados. El usuario debe conocer las condiciones de los datos y asumir la responsabilidad del uso apropiado de la información con respecto a posibles errores, escala del mapa original, metodología de recolección, vigencia de los datos y otras condiciones. |
| Créditos: | @stateofny (Estado de Nueva york) |
| Enlace de acceso: | <https://data.world/data-ny-gov/mw8j-wduf> |

**CONJUNTO DE DATOS A UTILIZAR #2**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | **Recommended Fishing Rivers And Streams** |
| Objetivo: | Estos datos muestran las ubicaciones de acceso de los ríos y arroyos para la pesca en el estado de Nueva York, según lo determinado por los biólogos pesqueros que trabajan para el Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud de la información, los errores pueden reflejarse en los datos proporcionados. El usuario debe conocer las condiciones de los datos y asumir la responsabilidad del uso apropiado de la información con respecto a posibles errores, escala del mapa original, metodología de recolección, vigencia de los datos y otras condiciones. |
| Créditos: | @stateofny (Estado de Nueva york) |
| Enlace de acceso: | <https://data.world/data-ny-gov/jcxg-7gnm> |

**DICCIONARIO DE DATOS #1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Significado** | **Tipo** | **Dominio** |
| waterbody\_name | Nombre del cuerpo de agua | Categórico |  |
| acres\_mile | Acres milla | Numérico |  |
| boat\_launch\_type | Tipo de lanzamiento de bote | Categórico |  |
| boat\_launch\_owner | Dueño de lanzamiento de bote | Categórico |  |
| amenities | Amenidades | Categórico |  |
| fish\_species | Especies de peces | Categórico |  |
| ice\_fishing | Pesca sobre hielo | Nominal |  |
| comments | Comentarios | Categórico |  |
| boat\_launch\_information | Información de lanzamiento de bote | Categórico |  |
| waterbody\_information | Información del cuerpo de agua | Categórico |  |
| contour\_map\_of\_waterbody | Mapa contorno del cuerpo de agua | Categórico |  |
| special\_regulations\_on\_waterbody | Regulaciones especiales del cuerpo de agua | Categórico |  |
| county | Condado | Categórico |  |
| longitude | Longitud | Numérico |  |
| latitude | Latitud | Numérico |  |
| location | Ubicación | Numérico |  |
| location\_2 | Ubicación 2 | Nominal |  |

**ARBOL ID3**

|  |  |
| --- | --- |
| Intención: | Crear un modelo de generalización para identificar el condado de NY con base en las especies de peces y el tipo de lanzamiento de embarcación. |
| Datos a utilizar: | * fish\_species (epecie de pescado) * boat\_launch\_type (tipo de lanzamiento de embarcación) |
| Atributo objetivo: | * county (Condado) |

**ARBOL C4.5**

|  |  |
| --- | --- |
| Intención: | Crear un modelo de generalización para identificar el nombre del cuerpo de agua de NY con base a las especies de peces, los acres milla y la pesca sobre hielo. |
| Datos a utilizar: | * acres\_mile (acres milla) * fish\_species (epecie de pescado) * ice\_fishing (pesca sobre hielo) |
| Atributo objetivo: | * waterbody\_name |

**ARBOL CART**

|  |  |
| --- | --- |
| Intención: | Construir un modelo que se puede usar para predecir cuánto es probable que los cuerpos de agua con características demográficas similares presenten el mismo tipo de especies de peces. |
| Datos a utilizar: | * acres\_mile (acres milla) * amenities (amenidades) * boat\_launch\_owner (dueño de lanzamiento de embarcación) * boat\_launch\_type (tipo de lanzamiento de embarcación) * ice\_fishing (pesca sobre hielo) * county (condado) |
| Atributo objetivo: | * fish\_species (especies de peces) |