

[Home](#)[Video](#)[About Us](#)[Contact](#)

# DRON-GUARD

T E C H T I T A N S

CYBER SECURITY

01





# PROBLEMÁTICA

- Aguascalientes fue una de las 11 entidades donde la tasa de delitos subió.
- En 2023, la taza de víctimas fue del 50.7% a mujeres, y el 49.3% fueron a hombres, según los datos de la ENVIPE del INEGI.



# NUESTRA SOLUCIÓN

-Monitoreo de seguridad mediante drones con captación en tiempo real de actividad delictiva en una zona específica, utilizando cámaras.

-Puede recorrer más de 30 km.

-Sistema de visión de reconocimiento facial.





# NUESTRA SOLUCIÓN

-Análisis delictivo por medio de IA con datos recabados por el sistema de drones.

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with three main panes:

- Code Editor:** The left pane displays the Python script `RED HACKATHON CIBERSEGURIDAD.py`. The code performs the following steps:
  - Imports pandas, sklearn, and other necessary modules.
  - Reads data from an Excel file (`10,000.dat`) and drops the `'datetime'` column.
  - Creates a `LabelEncoder` instance (`le`) and fits it to the `'crime_type'` column.
  - Drops the `'crime_type'` column from the data.
  - Creates X\_train, X\_test, y\_train, y\_test using `train_test_split`.
  - Creates a `StandardScaler` instance (`scaler`) and fits it to X\_train.
  - Transforms X\_train and X\_test using the scaler.
  - Creates a `RandomForestClassifier` instance (`model`) with 100 estimators and random state 42.
  - Fits the model to X\_train and y\_train.
  - Predicts y\_pred using the model and prints the classification report.
  - Creates new events with coordinates [19.432608, -99.133209].
  - Creates a DataFrame (`nuevos_eventos_df`) with these new events.
  - If the length of `nuevos_eventos` matches X\_train.shape[1], it scales the new events and uses the model to predict them.
  - Otherwise, it prints the number of features of the new events.
  - Prints the prediction for the new events.
- Variable Explorer:** The middle pane shows a table of variables with their names, types, sizes, and values.
- Terminal:** The right pane shows the output of the code execution, including the classification report and the predicted category for the new events.

In [5]:

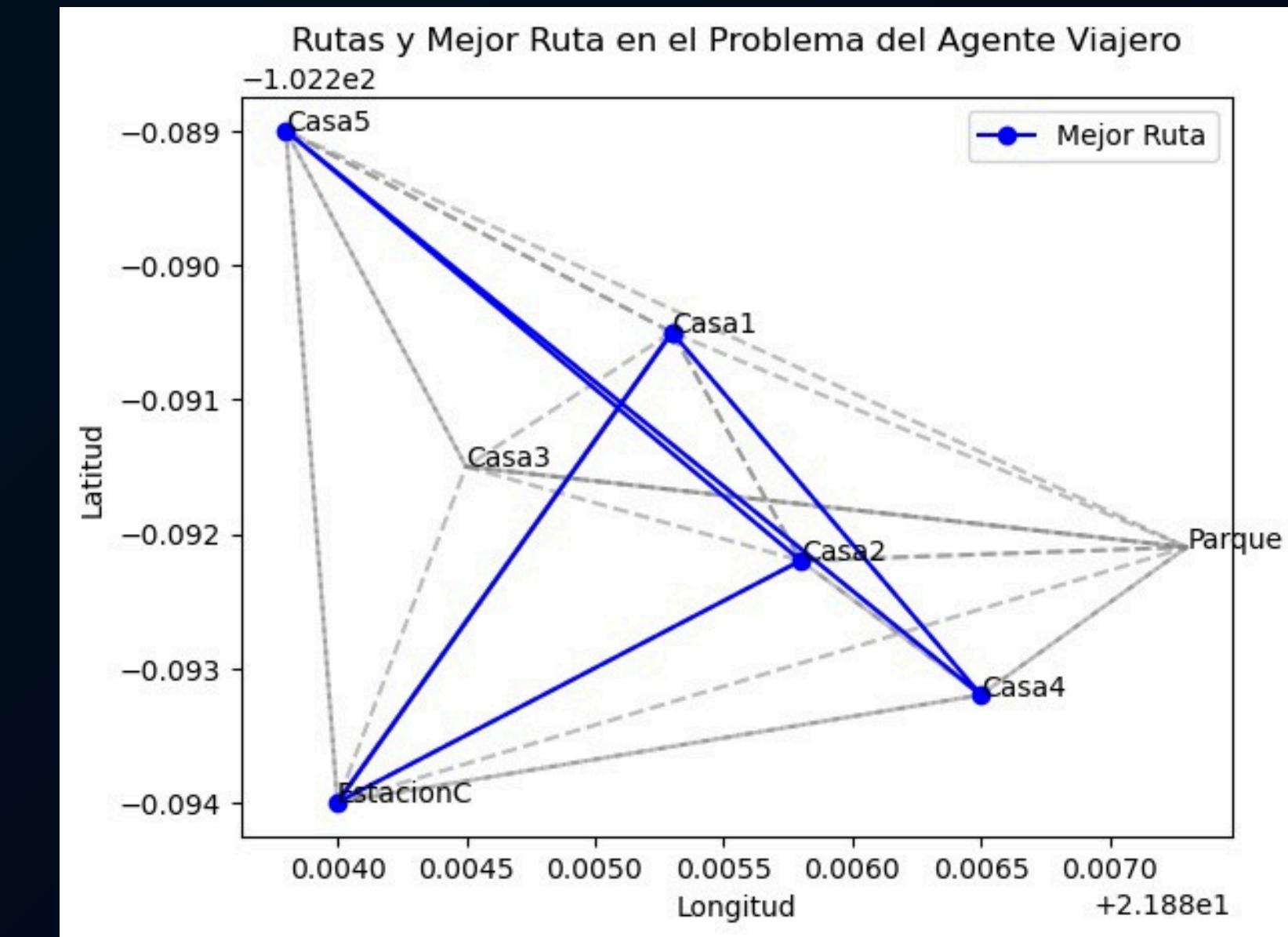
```
accuracy           0.53      2001
macro avg          0.49      2001
weighted avg       0.55      2001
```

Predicción de nuevos eventos: ['Sale']



# NUESTRA SOLUCIÓN

-Mapeo y optimización de rutas para el recorrido de drones.





# NUESTRA SOLUCIÓN

-Base de datos descentralizada con canisters, los cuales se ven reflejados en la página web con tecnología de ICP.



# ESCENARIOS DE IMPLEMENTACIÓN



-Manejo en eventos masivos: ferias, eventos de gobierno, festividades, etc.

-Por ley no debe usarse a menos de 46 metros de distancia de las personas.

-Ley de video vigilancia (para la confidencialidad de identidad)





# GRACIAS

TECH TITANS

