



traitement d'une source

Me religious do

heridos graves en un ataque con cuchillo en un instituto de Francia

le moral.

(səuəgoix

gueront

-sp juo

ap stpat

pnbsnl

IGS TS-

El autor, que ha sido detenido y estaba en la lista de radicalización, profirió gritos islamistas durante el ataque. El profesor ha sido degollado.

Ho nos 180 » 198pnq

abil de pome



Sarkozy était La herramienta actual es Takieddine n'a pa par Le Monde, e Me Elise Arfi, n'a pa Après près de hui il est aujourd'hu l'argent du régim abondamment tr Suriaces (**NIVEL DE ALERTA** ou les pe **ANTITERRORISTA** retrouver le plaisir d factorer pour conjure dépenser para incrementar las medidas de seguridad en los momentos de mayor riesgo are disent le moral. renseignement pénitentiaire 'səuəgon renforcé et surtout professionne strillen gueront ans, c'est lisé, désormais formé aux mêmes a degré de -sp tuoi pratiques que les autres agences de renceignement, par exemple, ap sipar pnbsnl en matière de recrutement et de Manos 189 » 198pnq pour mieux disies rgtraitement d'une source abil de pours alle religious do



ESPAÑA

Nivel de Alerta Antiterrorista

- Análisis de expertos en materia de seguridad.
- Olas de ataques terroristas.
- No consideran factores contextuales.

Sarkozy était Takieddine n'a pa Calcular par Le Monde, e Me Elise Arfi, n'a pa Après près de hui il est aujourd'hu l'argent du régim abondamment tr Suriaces (**PROBABILIDAD** ou les pe **ATAQUE TERRORISTA** retrouver le plaisir d factorer pour conjure dépenser force s'intro a fit a pat entit aille ce a l' utilizando datos contextuales y técnicas de Inteligencia Artificial anasib se nouveau groupe. En paran donnéel y renseignement pénitentiaire le moral. (səuəgon MSrenforcé et surtout professionne strite gueront ans, c'est lisé, désormais formé aux mêmes a degré de -sp tuo pratiques que les autres agences de renceignement, par exemple, ap sipat pnbsnl en matière de recrutement et de Manos 189 » 198pnq pour mieux dis-IES TStraitement d'une source abil de point Me religious do

KPIS

Reducir la cantidad de muertos y heridos.

CANTIDAD DE MUERTOS Y HERIDOS

PROPORCIÓN DE MUERTOS Y HERIDOS SOBRE CANTIDAD DE PERSONAS PRESENTES EN EL LUGAR DEL ATAQUE

Mejorar la preparación para responder a un ataque terrorista.

PROPORCIÓN DE ATACANTES ABATIDOS

PROPORCIÓN DE PERSONAS QUE LLEGAN HERIDAS QUE LLEGAN AL HOSPITAL Y NO MUEREN

Volver más eficiente la inversión en seguridad.

INVERSIÓN PROMEDIO POR ATAQUE

CLIENTES POTENCIALES

ESTADOS Y SISTEMAS DE SEGURIDAD PÚBLICOS

- Responsables por la seguridad de sus ciudadanos.
- Recursos escasos.

ORGANISMOS
INTERNACIONALES
ANTITERRORISMO

- Objetivo: Luchar contra el terrorismo, apoyando a los Estados miembro.
- Ejemplos.









PRODUCTO: MAPA DE PROBABILIDAD



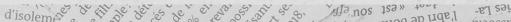
Link a la visualización











01 DESCRIPCIÓN

de las características de los ataques terroristas.

02 DATOS CONTEXTUALES

Incorporación de datos contextuales.

03 LIMPIEZA DE DATOS

Outliers, duplicados y nulos.

04 MODELOS

Se ejecutaron 6 modelos distintos.

05 EVALUACIÓN

Se definió cuál es el mejor modelo.

06 PRESENTACIÓN

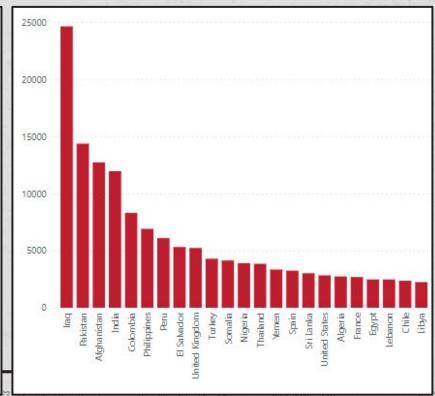
Exposición de los resultados.

DESCRIPCIÓN

Cantidad de Ataques Terroristas por País

PAÍSES SIN NIVEL DE ALERTA ANTITERRORISTA





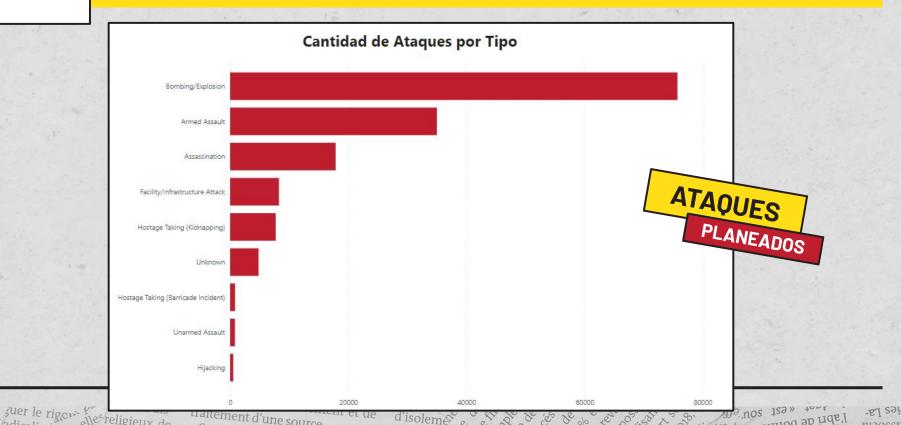
quer le riger de religieux de

d'isoleme

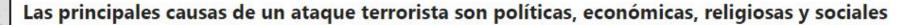
woo an Lide

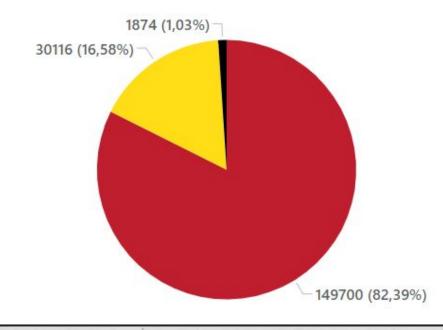
01

DESCRIPCIÓN



DESCRIPCIÓN





- Político, Económico, Religioso o Social
- Desconocido
- Coercionar, Intimidar o Publicitar



DATOS CONTEXTUALES











ECONÓMICOS

- PBI per cápita.
- Inflación.
- Gastos militares.

POLÍTICOS

Índice de Democracia.

RELIGIOSOS

- Festividades judías y musulmanas.
- Composición religiosa de la población.

SOCIALES

- Índice de Felicidad.
- Homicidios intencionales.
- Inmigración y refugiados.
- Pobreza.

suer le riger Me religieux de

traitement d'une source

d'isoleme .



suer le rigeri y le religieux dis-

DATOS CONTEXTUALES

traitement d'une source





LIMPIEZA DE DATOS



No hay valores duplicados.



- Caja y Bigote.
- Histograma.
- Análisis.
- Evaluación.
- Decisión.



- Eliminar columnas.
- Imputar valores nulos.

suer le rigeri y

traitement d'une source

d'isoleme ?

The uos 189 " ton

MODELOS

Regresión Logística

Random Forest

Light GBM

Árbol de Decisión

XGBoost

Redes Neuronales

MODELOS

- 1) Preparación de los Datos.
- 2) Dividir el dataset en 2 conjuntos: Train (80%) y Test (20%).
- **3)** Optimización de hiper-parámetros.
- 4) Correr el modelo con los hiper-parámetros seleccionados en el paso 3.
- 5) Evaluar el Modelo con el Validation Set para determinar si hay overfitting o underfitting.
- 6) Regularizar el modelo de acuerdo con la evaluación del paso 5.
- 7) Iterar los pasos 3 a 6 hasta hallar el mejor modelo.
- 8) Evaluar el modelo con el Test Set y obtener las métricas de evaluación relevantes.

loppennants de la les voies nouvelles qu'il a le voie



der le riger alle religieux de

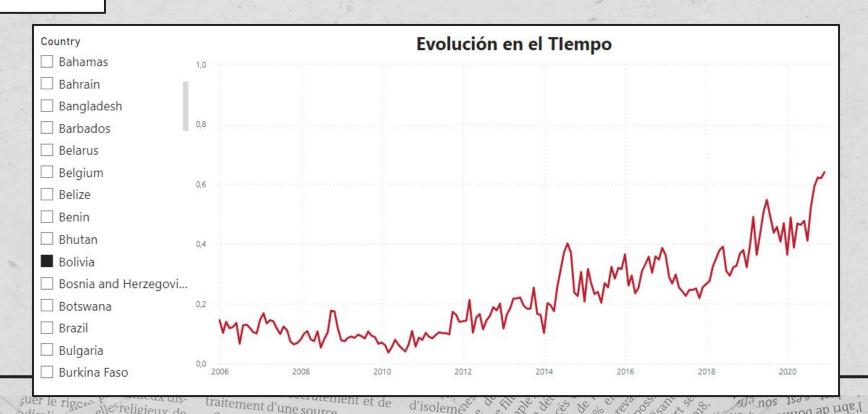
O5 EVALUACIÓN

traitement d'une source

	EVALUACIÓN SOFT				MÉTRICAS				
	VELOCIDAD	ROBUSTEZ	ESCALA	INTERPRETA-C IÓN	RECALL	PREC.	ACCURACY	F1.	AUC
Reg. Logística con PCA	0,3	0,5	0,4	0,7	0,55	0,525	0,524	0,537	0,535
Reg. Logística sin PCA	0,4	0,5	0,4	0,8	0,618	0,535	0,538	0,574	0,554
Árbol de Decisión	0,5	0,6	0,4	0,6	0,776	0,746	0,755	0,761	0,824
Random Forest	0,6	0,7	0,6	0,5	0,592	0,585	0,584	0,588	0,635
XGBoost	0,8	0,8	0,7	0,4	0,785	0,748	0,759	0,766	0,829
Light GBM	0,9	0,7	0,8	0,4	0,779	0,748	0,757	0,763	0,828
Redes Neuronales	0,7	0,8	0,9	0,3	0,666	0,673	0,67	0,699	0,725

06

PRESENTACIÓN



ies rg-

son coin, sans l'entendre, sans emprunter

PRÓXIMOS PASOS

- Actualización de los datos al presente.
- Incorporación de datos más específicos en su ubicación.
- Integrar este Data Product con los sistemas de Nivel de Alerta Antiterrorista existentes.
- Generar una aplicación o página web para que los usuarios finales de esta información puedan acceder a ella fácilmente.

