

DETECTIVES DE LA INFORMACIÓN

EL RETO DE DESCUBRIR BULOS EN INTERNET

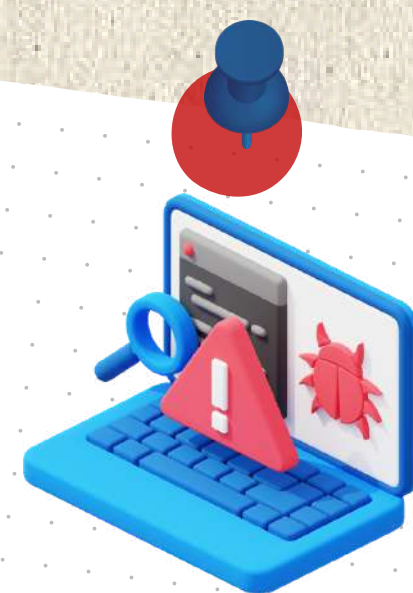
INFORMAZIOAREN DETEKTIBEAK

INTERNETEN GEZURRAK AURKITZEKO ERRONKA



**NERVIÑ
EGIAZTATU
LAB**

**LUCHANDO CONTRA LA DESINFORMACIÓN - TALLERES EDUCATIVOS
DESINFORMAZIOAREN KONTRA BORROKAN - HEZKUNTZA TAILERRAK**





HOY SOIS DETECTIVES DE LA INFORMACIÓN

Hoy vais a convertirlos en detectives digitales. Hay contenidos circulando por Internet que pueden ser verdaderos, falsos, manipulados o creados con inteligencia artificial. Vuestra misión será aprender a distinguirlos.

GAUR INFORMAZIOAREN DETEKTIBEAK IZANGO ZARETE



Gaur detektibe digital bihurtuko zarete. Interneten zehar eduki asko dabilta: batzuk egiazkoak dira, beste batzuk faltsuak, manipulatuak edo adimen artifizialarekin sortuak. Zuen misioa horiek bereizten ikastea izango da.



Versicherungsaktien

Colonia F.	4	—	—	Magdel
Frankona R.	7½	—	—	Nordst
Gladbach F.	40	—	—	Schles.
Magdbg. F.	24 6	—	—	Thur.E

Kolonialwerte

50 Otavi-Min.	.5	28, — bB	28,50	Schantu
---------------	----	----------	-------	---------

Industrieaktien

8		26.8	25.8	
—	Allg Bauges	8 200.75 b	198.87	Anhalt.
75	Allg. elektr	6 181.75 b	183.75	Aschaff
—	Ammend. P.	0 141 — b	142.50	Atlaswe
25	Innerwerk	6 183 — b	183.50	Augsh.-

—	Berl. Neur. K	4 181. — b	181 —	sschw.
75	Holz-Kont.	8 — —	221, —	reitent
—	Kindl St-Pr	12 — —	— —	Brem. V
—	Kraft u. L.	10 215. — b	216.50	Wollka
.50	Masch.-B.	6 187.50 b	189.87	Brenna
.12	Berthold M.	6 152.25 b	—	Brown
50	Berthold M.	8 306 — b	—	deru
—	Berthold M.	2 194 — b	—	sch
—	Berthold M.	0 8 — b	—	idsc
5	Berthold M.	— —	—	Gu

🔒 MISIÓN 1: CONSEGUIR LAS HERRAMIENTAS DEL DETECTIVE

Escucharéis atentamente, participaréis y tendréis que superar pequeñas pruebas para conseguir todas las herramientas que necesita un buen detective de la información.

🕵️ MISIÓN 2: RESOLVER LOS CASOS

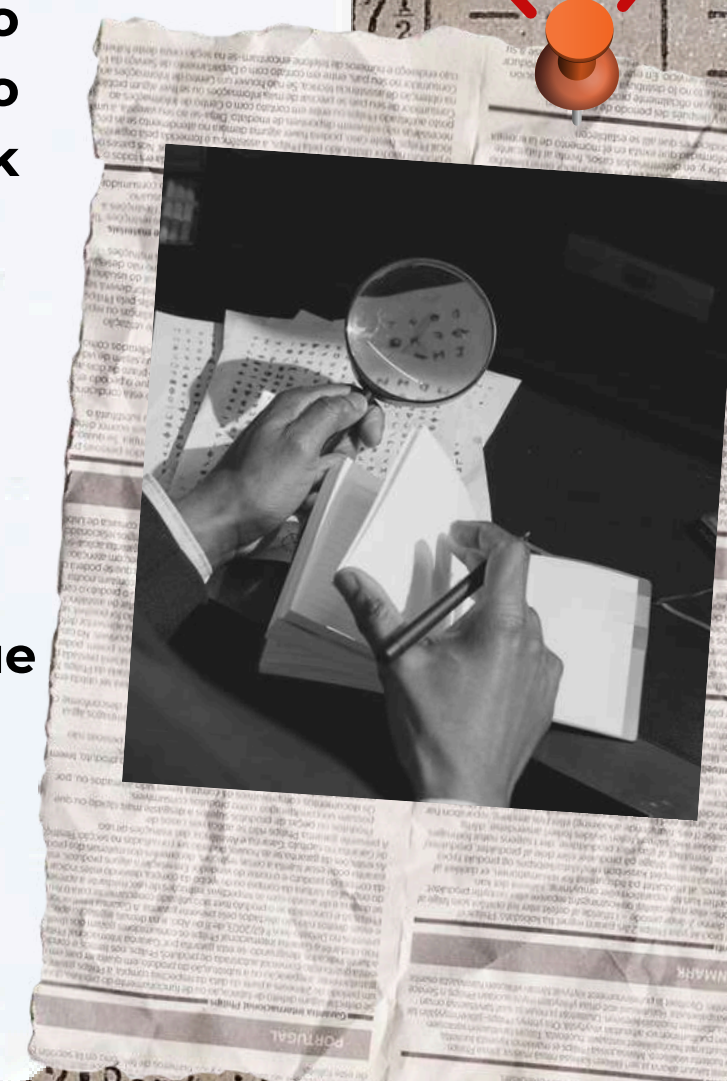
tendréis que utilizar todo lo aprendido para superar diferentes juegos

🔒 1. MISIOA: DETEKTIBEAREN TRESNAK LORTZEA

Arretaz entzungo duzue, parte hartuko duzue eta proba txikiak gainditu beharko dituzue informazioaren detektibe on batek behar dituen tresna guztiak lortzeko.

🕵️ 2. MISIOA: KASUAK EBAZTEA

ikasitako guztia erabili beharko duzue hainbat jolas gainditzeko.



ÍNDICE DE LA MISIÓN I: HERRAMIENTAS DEL DETECTIVE

-  PISTA 1 — ¿QUÉ ES LA IA?
-  PISTA 2 — ¿LA IA PUEDE INVENTAR?
-  PISTA 3 — LA DESINFROMACIÓN Y EL DESORDEN INFORMATIVO
-  PISTA 4 — EL DETECTOR DE BULOS
-  JUEGO
-  PISTA 5 — SIGUE LA HUELLA: LA IMPORTANCIA DE VERIFICAR
-  PISTA 6 — LOS BULOS TAMBIÉN HACEN DAÑO
-  PISTA FINAL — EL CÓDIGO DEL DETECTIVE
-  PONIENDO EN VALOR EL MEDIO
-  EL COMPROMISO DE RADIO NERVIÓN
-  JUEGO

I. MISIOAREN AURKIBIDEA: DETEKTIBEAREN TRESNAK

-  PISTA 1 — ZER DA IA?
-  PISTA 2 — IA ASMATZEKO GAI AL DA?
-  PISTA 3 — DESINFORMAZIOA ETA **INFORMAZIO-NAHASMENDUA**
-  PISTA 4 — BULUEN DETEKTAGAILUA
-  JOLASA
-  PISTA 5 — JARRAITU AZTARNARI: EGIAZTATZEAREN GARRANTZIA
-  PISTA 6 — BULUEK ERE KALTEA ERAGITEN DUTE
-  AZKEN PISTA — DETEKTIBEAREN KODEA
-  RADIOARI BALIOA EMANEZ
-  NERBIOI IRRATIAREN KONPROMISOA
-  JOLASA

PISTA 1 — ¿QUÉ ES LA IA?

La Inteligencia Artificial (IA) es una tecnología que permite a los ordenadores realizar tareas que normalmente asociamos con la inteligencia humana.

PISTA 1 — ZER DA IA?

Adimen Artifiziala (AA) ordenagailuei normalean giza adimenarekin lotzen ditugun zereginak egiteko aukera ematen dien teknologia da.

¿Podríais describir que es la IA con una sola palabra o adjetivo?

¿vosotros utilizáis IA?
¿Qué herramientas?

Deskriba ahal dezakezue AA zer den hitz edo adjektibo bakarrarekin?

IA erabiltzen duzue?
Zein tresna erabiltzen dituzue?

ALGUNAS HERRMIENTAS DE IA/ IA TRESNA BATZUK



PISTA 2 – ¿LA IA PUEDE INVENTAR?

/ PISTA 2 – IA ASMATZEKO GAI AL DA?

¡ATENCIÓN!

La IA puede generar:

Datos que no son ciertos

Fechas o nombres incorrectos

Fuentes o referencias que no existen

A esto se le llama ALUCINACIÓN DE IA.



IMÁGENES / IRUDIAK



VOZ / AHOTSAK



VÍDEOS / BIDEOAK

KONTUZ!

AAk honako hauek sor ditzake:

Egiazkoak ez diren datuak

Data edo izen okerrak

Existitzen ez diren iturriak edo
erreferentziak

Horri IAren ALUZINAZIOA deitzen zaio.

...the ground or stays
...verse is vast, and you
...also beautiful. You a
...something bigger than yo
...t of something that ma
...most of your time. Tal
...a blog post. Make a

TEXTOS / TESTUAK

MANIPULACIÓN AUDIOVISUAL : LO QUE LA IA PUEDE GENERAR

Deepfakes

Manipulación de voz

Síntesis de VOZ

Clonación de VOZ

MANIPULACIÓN AUDIOVISUAL : LO QUE LA IA PUEDE GENERAR

Deepfakes

ahotsa manipulatzea

shots sintesi

ahotsa
klonatzea

¿CUAL DE ESTAS IMAGENES ES REAL Y CUAL ESTÁ
GENERADA POR IA?

IRUDI HAUETATIK, ZEIN DA BENETAKOA ETA ZEIN DAGO
AA-REKIN SORTUTA?

A



B



IAK EDUKI ASKO
ETA OSO AZKAR
SOR DITZAKE,
BAINA HORREK EZ
DU ESAN NAHI
EDUKI HORI
IKERTU, EGIAZTATU
EDO GIZA
ESPERIENTZIA
BATETIK SORTU
DENIK.

LA IA PUEDE
PRODUCIR MUCHO
CONTENIDO MUY
RÁPIDO, PERO NO
SIGNIFICA QUE ESE
CONTENIDO HAYA
SIDO INVESTIGADO,
COMPROBADO O
CREADO DESDE
UNA EXPERIENCIA
HUMANA.

103,50	b	103,50	b	4 1/2	Relohsbahn-Schatz 1935	1
103,75	b	103,75	b	4 1/2	"	1936
101,12	b	101,12	b	4 1/2	"	1939
101,75	b	101,75	b	4 1/2	Relohspost-Sch. 1939	I
102,50	b	102,40	b	4 1/2	Pr. Landesrentbk. R. 1 u. 2	

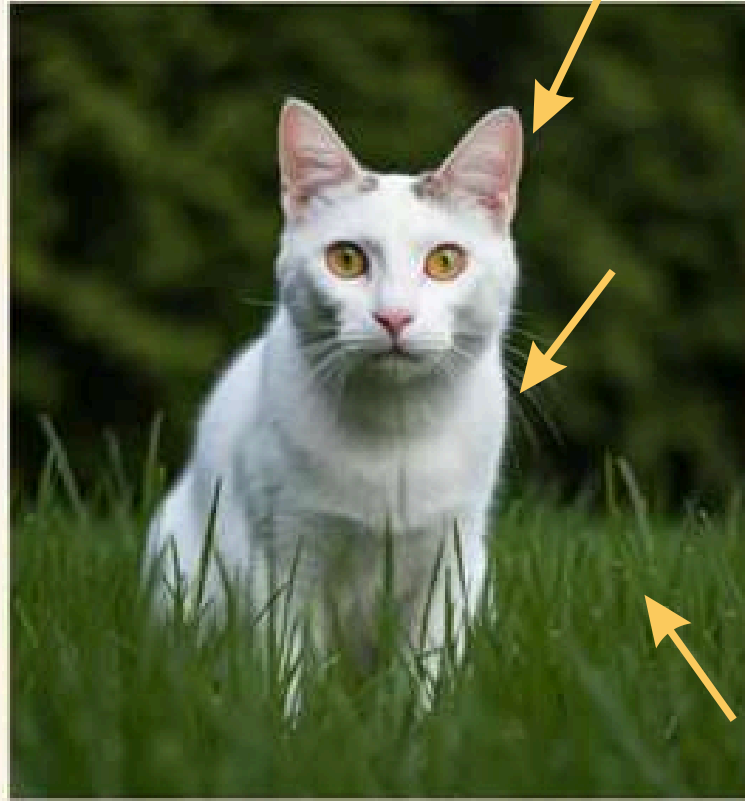
Hypothekentpandbriefe

6	—, —	—, —	4 1/2 Pr. Centr.-Boden Kom. 25	
7	—, —	—, —	4 1/2 Pr. Ctr.-B. u. Pfd.-B. G. A. 1 u. E.	1
2	—, —	—, —	4 1/2 " " Kom. 1	
5	103, 50bG	103, 50bG	4 1/2 Rh. Hyp.-Bk. Gold-Hyp. 2-4	1
5	—, —	—, —	4 1/2 Rh.-Westf. Bd. 6. 12.	4
—	—, —	—, —	4 1/2 " RM-Hyp. R. 13	
—	—, —	—, —	4 1/2 " Kom. 26/27. 4-5	
—	—, —	—, —	4 1/2 " RM-Kom. 38 R. 8	
—	—, —	—, —	4 1/2 Westd. Bodenkr. 3, 9-12. 14	
—	—, —	—, —	4 1/2 " RM-Pfbriefe 30	
103, 50bG	103, 50bG		4 0/0 " 31	
—	—, —	—, —	4 1/2 " Kom.-Übl. 4-8	
—	—, —	—, —	4 1/2 " RM-Kom.-O. 29	

Industrieanleihen

108,62	b	108 50	b	4 1/2	Fried. Krupp 1936	-	103,87	b	
104,-	G	104,-	G	4 1/2	"	1939	-	107,75	G
105,40	b	105,40	b	5 0/0	Krupp Treibstoff 1937	-	-	-	b
108,75	b	108,50	b	4 1/2	Mannesmannröhren 1940	-	106,75	bB	
104,-	b	103,87	b	4 0/0	Mitteldeutsche Stahl 36	-	104,25	b	
106,75	b	-	-	5 0/0	Mont-Cenis 1936	-	-	-	
104,37	B	-	-	5 0/0	Mülh. Bergw 1937	-	103,25	bG	
-	-	-	-	4 0/0	Rhein-Main-Donau 1940	-	-	-	
107,-	B	106,75	b	5 0/0	Rh. Braunk. u. Brik. 1940	-	108,-	bB	
103,50	b	104,-	b	5 0/0	Rh.-W. Elektr. 1939	-	108,25	b	
105,87	G	105,25	b	5 0/0	Röchling Stahl 1936	-	104,-	bB	
105,10	b	105,10	b	5 0/0	Ruhr gas 1939	-	104,37	b	
-	-	-	-	4 1/2	Siemens & H.-SSW 1938	-	-	-	
106,50	b	106,40	b	5 0/0	Steink. Elektr. Essen 39	-	-	-	
104,87	bG	104,75	bG	5 0/0	Gebr. Stumm GmbH 1936	-	-	-	
105,-	B	105,-	b	5 0/0	Aug. Thyssenhütte 1937	-	-	-	
108,37	b	-	-	4 1/2	"	-	-	-	

A



B



—	—	Magdebg. L	7	—	—	
—	—	Nordstern	8	—	—	
—	—	Schles. F.	16	—	—	
—	—	Thur. Erfurt	10/20	—	—	
8,50	Schantung	0	—	—	—	14
5,8	—	—	26,8	—	—	25
3,87	Anhalt. Khl.	5	179,75	b	18	
3,75	Aschaff Zell	6	165,—	B	16	
2,50	Atlaswerke	6	214,75	b	21	
3,50	Augsh.-N	8	235,—	b	22	
1,—	sschw. Jute	*	149,75	b	15	
1,—	Freitenbrg.	8	198,50	b	19	
—	Brem. Vulk.	8	232,—	bG	—	
6,50	Wollkamm	7	—	—	b	19
89,87	Brønnabor	8	192,25	b	19	
54,75	Brown Bov.	6	180,—	b	18	
—	Buderus E.	5 1/2	153,25	b	15	
97,—	Busch Emil	7 1/2	—	—	—	
—	Lüdsch.	7	—	—	—	
—	Byk-Guldw	6	—	—	—	
—	• 3% für 1/2 Jahr	—	—	—	—	
—	Snillinga.	7	205,—	b	—	
134,50	Concord. B.	3	116,—	B	—	
—	Conti Gum.	6	417,—	b	—	
—	Dittm. Neuh	6	—	—	—	
373,—	Dortm. Akt.	10	281,—	b	—	
276,—	Ritter	7	195,25	b	—	
205,25	Union	12	345,—	b	—	
—	DradGardin	3	—	—	—	

ZERGATIK?

LA IMAGEN A ES UNA IA CREADA CON GOOGLE GEMINI

IMAGEN B ES UNA IMAGEN REAL DE UNSPLASH.

A IRUDIA GOOGLE GEMINI ERABILIZ SORTUTAKO IA BIDEZKO IRUDIA DA.

B IRUDIA UNSPLASH-EKO BENETAKO IRUDIA DA.

HERRAMIENTAS PARA DETECTAR
CONTENIDO GENERADO POR IA



¡ NO SON TOTALMENTE FIABLES !

TRESNA AA-REN BIDEZ SORTUTAKO
EDUKIA DETEKTATZEKO



EZ DIRA GUZTIZ FIDAGARRIAK !

PISTA 3 – LA DESINFORMACIÓN

La desinformación es información falsa o engañosa que se presenta como si fuera verdadera.

PISTA 3 – DESINFORMAZIOA

Desinformazioa informazio faltsua edo engainagarria da, egiazkoa balitz bezala aurkezten dena.

¿DÓNDE HABEÍS VISTO
DESINFORMACIÓN
ÚLTIMAMENTE?

¿SOBRE QUE TEMAS?

NON IKUSI DUZUE
DESINFORMAZIOA
AZKENALDIAN?

ZER GAI-ERI BURUZ?

TIPOS DE DESINFORMACIÓN

MALA INFORMACIÓN

≠

INFORMACIÓN ERRONEA

≠

DESINFORMACIÓN

≠

FAKE NEWS

≠

BULO

DESINFORMAZIO MOTAK

INFORMAZIO TXARRA

≠

INFORMAZIO OKERRA

≠

DESINFORMAZIOA

≠

FAKE NEWS

≠

BULO

IA EN LOS MEDIOS

La IA puede equivocarse. Por eso,
las personas periodistas tienen
que:

REVISAR
COMPROBAR
VERIFICAR

la información antes de
publicarla.

IA EN LOS MEDIOS

IAk akatsak egin ditzake.
Horregatik, kazetariak
informazioa

BERRIKUSI
EGIAZTATU
KONTRASTATU

behar dute argitaratu
aurretik.





¿CREÉIS QUE UNA IA
PODRÍA ESCRIBIR UNA
NOTICIA COMPLETA SIN
QUE NADIE LA REVISARA?

¿OS FLARÍAIS DE ESA
NOTICIA? ¿POR QUÉ?



AA-K ALBISTE OSO BAT
IDATZ AL DEZAKE INORK
BERRIKUSI GABE?

FIDATUKO ZINATEKETE
HORRELAKO ALBISTE
BATEZ? ZERGATIK?

Warenmärkte

• Berlin, 26. Aug. Getreidegroßmarkt. Ankunftsgetreide kommen täglich an den Berliner Platz. Die unterschiedlich. Neben verregneten Partien waren auch höherem Hektolitengewicht festzustellen. Das Angebot keine nennenswert Zunahme erfahren. Es wurde vor allem zur Septemberlieferung aufgenommen. Die Mehlabrufe aus den Verpflichtungen waren gut. Mit der Heuratha neuer

PISTA 4 – EL DETECTOR DE BULOS

el fin de los bulos:

- engañar a la gente
- crear alarma social
- obtener beneficios económicos o manipular opiniones



buloen finailitatea

- jendea engainatzea
- gizartean alarma sortzea
- etekin ekonomikoak lortzea edo iritziak manipulatzeko.



PISTA 4 – BULO-AK DETEKTATZEKO TRESNA

5 PISTAS PARA COMBATIR LOS BULOS



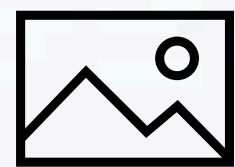
EMOCIÓN



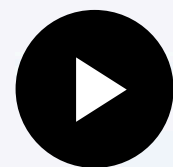
TITULAR



FUENTE



VIDEO/
IMAGENES



OTRAS
FUENTES



**ANTES DE COMPARTIR...
PARA. MIRA. COMPRUEBA.**

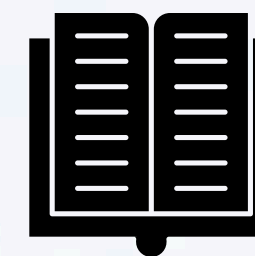
BULOAK BORROKATZEKO 5 PISTAK



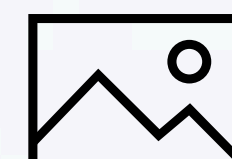
EMOZIOA



IZENBURUAK



ITURRIA



BIDEOAK/
IRUDIAK



BESTE
ITURRIAK

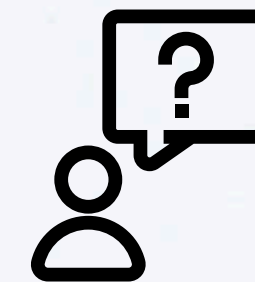


**PARTEKATU AURRETIK...
GELDITU. BEGIRATU. EGIAZTATU.**

ALGUNA VEZ HABEÍS COMPARTIDO
ALGO DE LO QUE DUDABAÍS SIN
COMPROBARLO ANTES?



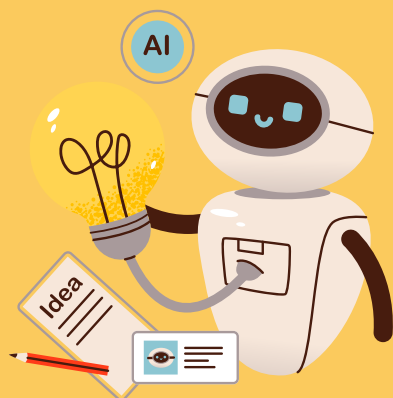
INOIZ KONPARTITU AL
DUZUE ZALANTZAZKO
ZERBAIT, LEHENAGO
EGIAZTATU GABE?



PISTA 5 – SIGUE LA HUELLA: LA IMPORTANCIA DE VERIFICAR

Estas técnicas son parte del FACT CHECKING O
VERIFICACIÓN DE HECHOS Y EXISTEN 2 TIPOS

FACT-CHECKING
AUTOMATIZADO



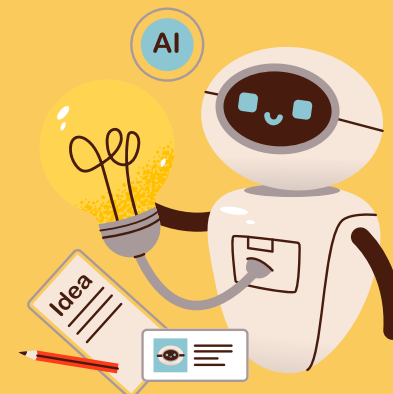
FACT-CHECKING
TRADICIONAL



PISTA 5 – JARRAITU AZTARNARI: EGIAZTATZEAREN GARRANTZIA

Teknika hauek FACT-CHECKING edo
EGITATEEN EGIAZTAPENAREN parte
dira, eta 2 mota daude:

FACT-CHECKING
AUTOMATIZATUA



FACT-CHECKING
TRADIZIONALA



PISTA 6 – LOS BULOS TAMBIÉN
HACEN DAÑO

PISTA 6 – BULO-EK ERE KALTEA
EGITEN DUTE

UN BULO EMPIEZA CON UN CLIC...

BULO BAT KLIK BATEKIN HASTEN DA...

ALGUIEN LO CREA



ALGUIEN LO COMPARTE



ALGUIEN SE LO CREE



Y PUEDE ACABAR AFECTANDO A
PERSONAS REALES

POR ESO VERIFICAR IMPORTA.



NORBAITEK SORTZEN DU



NORBAITEK PARTEKATZEN DU



NORBAITEK SINESTEN DU



ETA AZKENEAN PERTSONA ERREALEI
ERAGIN DIEZAIKE

**HORREGATIK DA GARRANTZITSUA
EGIAZTATZEA.**





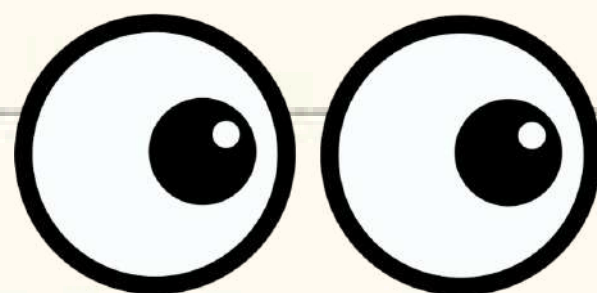
PISTA FINAL – EL CÓDIGO DEL DETECTIVE / AZKEN PISTA – DETEKTIBEAREN KODEA

ANTES DE COMPARTIR / PARTEKATU BAINO LEHEN...

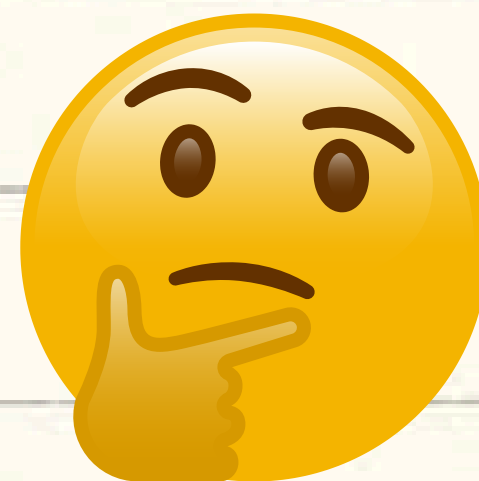
PARA



MIRA



PIENSA



COMPRUEBA



GELDITU

BEGIRATU

PENTSATU

EGIAZTATU

El valor de la Radio como medio/irratuari balioa ematen

En un mundo saturado de información, la radio ayuda a separar el ruido de lo importante.

Informazioz betetako mundu batean, irratia zarata eta garrantzia bereizten laguntzen du.

EL PERIODISMO PROFESIONAL TIENE UNA RESPONSABILIDAD:

- ✓ Contrastar antes de informar
- ✓ Consultar fuentes
- ✓ Dar contexto
- ✓ Rectificar si se equivoca

KAZETARITZA PROFESIONALAK ERANTZUKIZUN BAT DU

- ✓ Kontrastatzen du informazioa eman aurretik
- ✓ Iturriak kontsultatzen ditu
- ✓ Testuingurua ematen du
- ✓ Zuzendu egiten du, oker bat badago

EMISORA LOCAL LÍDER EN BIZKAIA
88.0 FM

! ¿Dudas de una noticia? Envíanosla.
Nosotros la contrastamos.



Ayúdanos a detectar, contrastar y combatir la desinformación

PROGRAMACIÓN BILBOSPORT LISTA MUSICAL FELICITACIONES EMPLEO **VERIFICA**

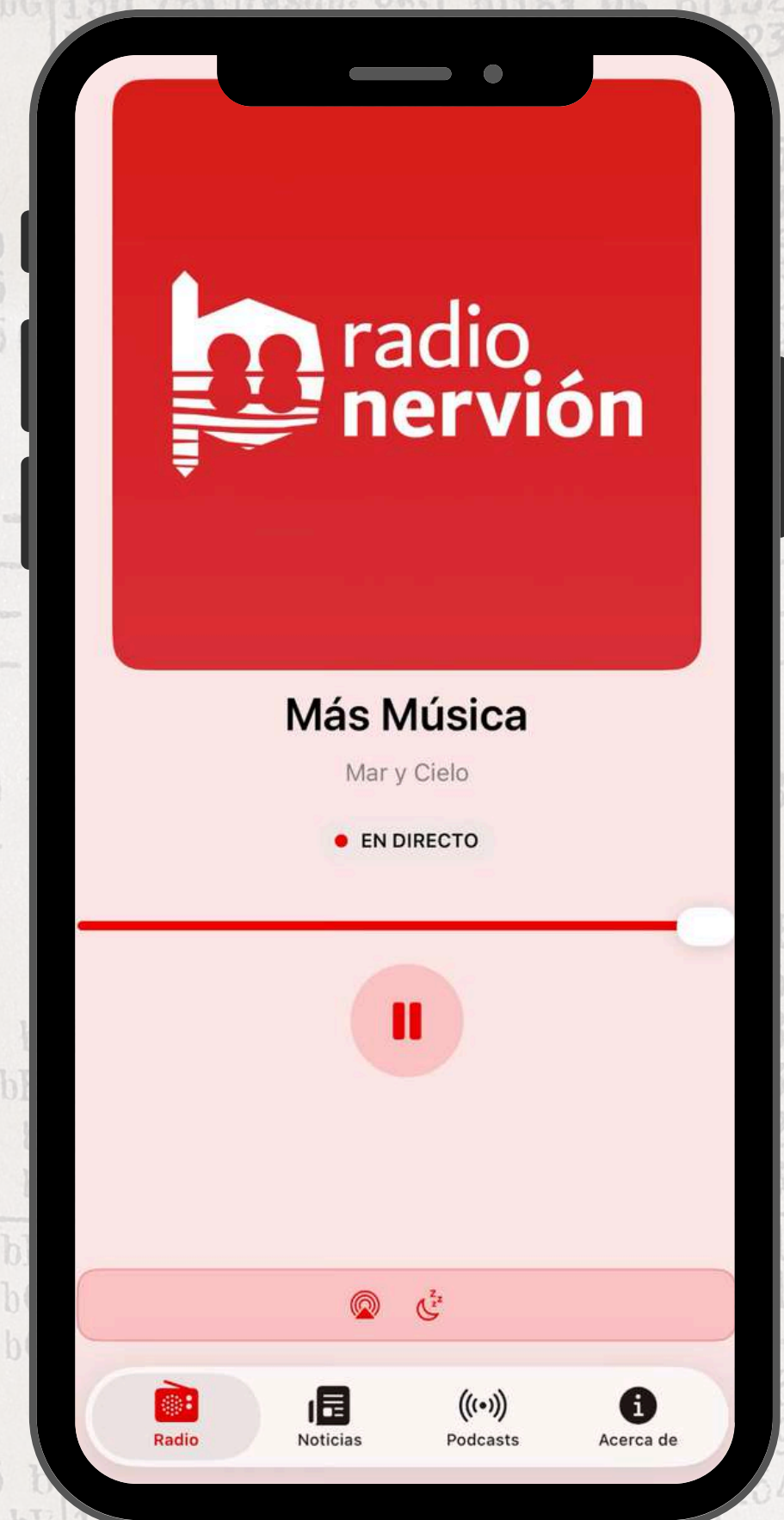
En **nuestra web** contamos con un **portal** en el que animamos a que nos envíen noticias falsas y bulos, con el objetivo de **verificar y combatir la desinformación**

Gure webgunean atari bat dugu, eta han animatzen dugu albiste faltsuak eta buloak bidaltzera, informazioa **egiaztatzeko** eta **desinformazioari** aurre egiteko.



**Ilévanos contigo! descargate
nuestra app y escucha Radio
Nervión, la radio que te
acompaña 24 horas !**

**Eraman gaitzazu zurekin!
deskargatu gure app eta
entzun Radio Nervión,
zurekin 24 ordu dagoen
irratia!**





radio
nervión

UNIDOS CONTRA LA DESINFORMACIÓN
DESINFORMAZIOAREN AURKA BORROKATZEN