



SPANISH NATIONAL CYBERSECURITY INSTITUTE

Tools to educate in cybersecurity (in AI times)



MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TELECOMUNICACIONES
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



TU AYUDA EN
CIBERSEGURIDAD
incibe_

is4k INTERNET
SEGURA
FOR KiDS



Why INCIBE and Education?

Safer Internet Centre

- ◆ Awareness
- ◆ 017 Helpline
- ◆ Hotline for reporting CSAM

Reference for private sector

◆ **incibe-cert_**



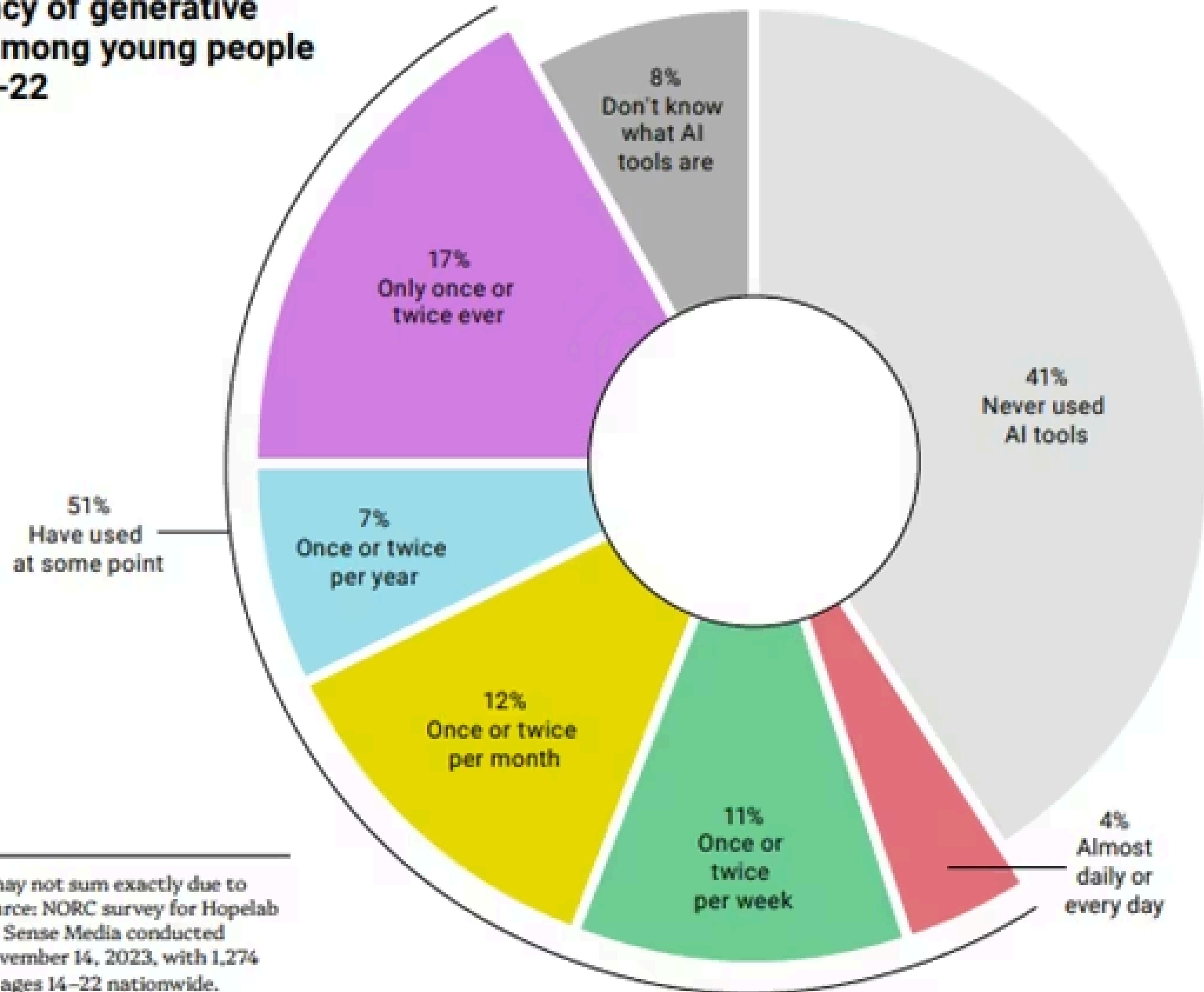


In AI times...

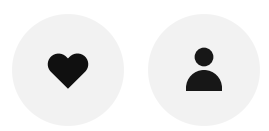
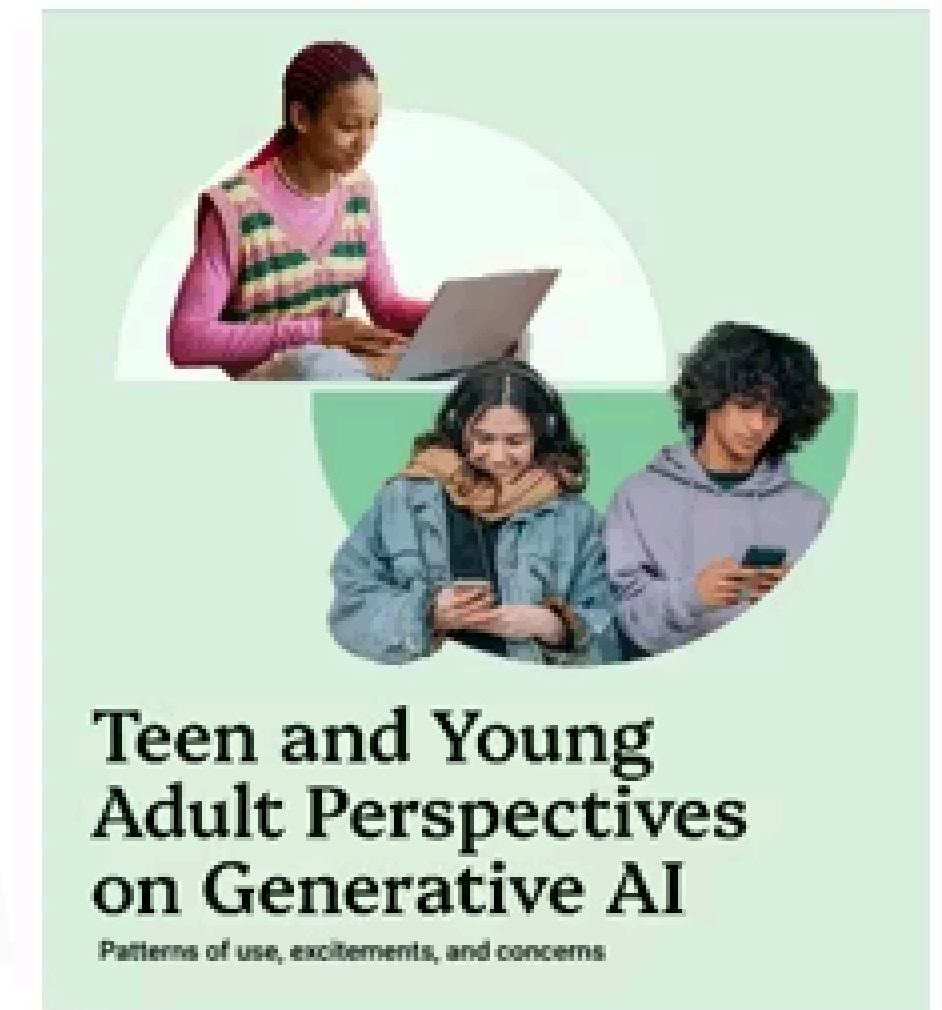


Frequency of use

Frequency of generative AI use among young people ages 14-22



Note: Items may not sum exactly due to rounding. Source: NORC survey for Hopelab and Common Sense Media conducted October 4–November 14, 2023, with 1,274 young people ages 14–22 nationwide.



How do they access AI?

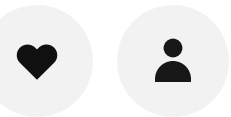
0% General AI (i.e. ChatGPT, Gemini, Deepseek)

0% Nudify apps

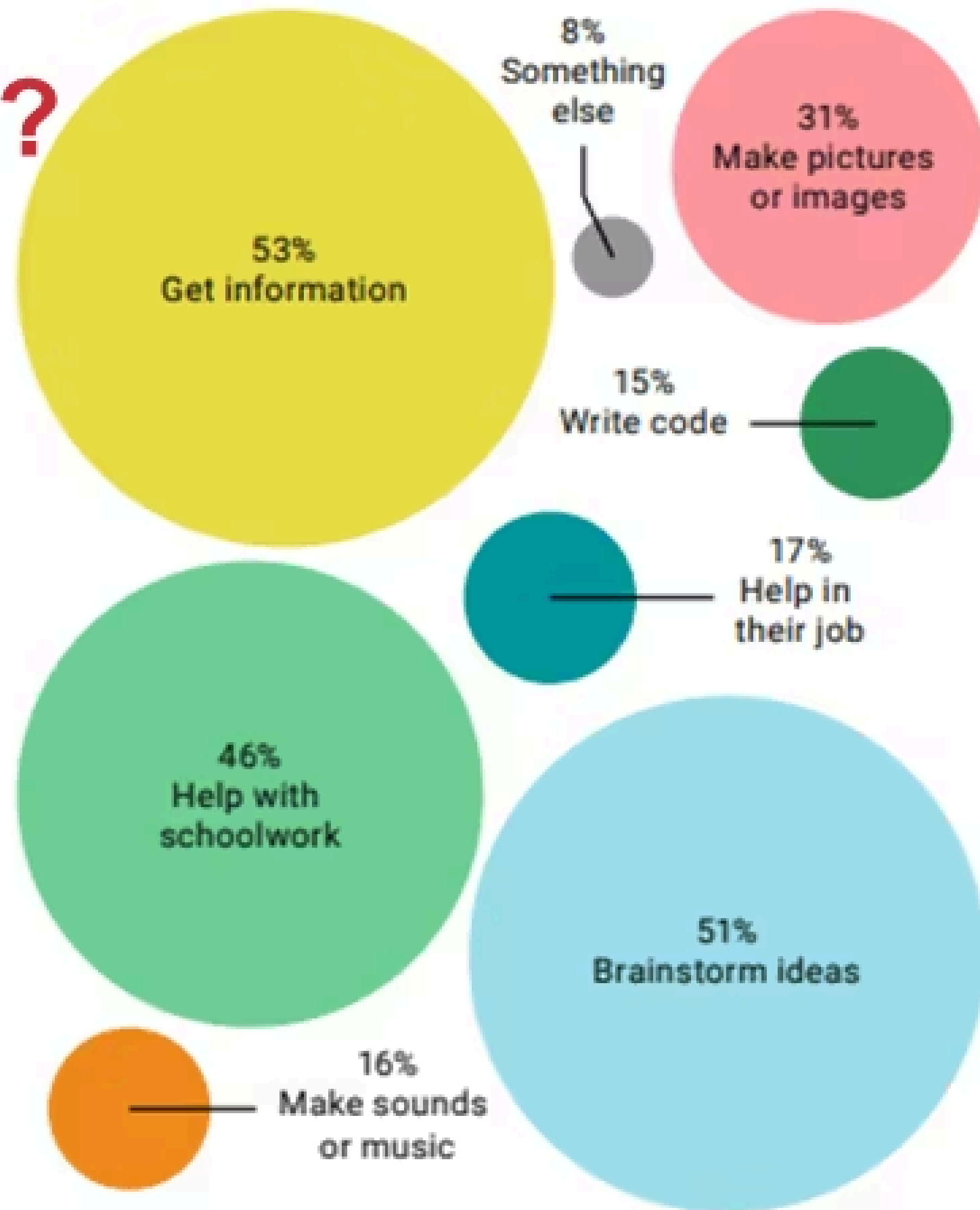
0% Instant messaging (i.e. Meta AI on WhatsApp)

0% Social networks (i.e. Grok on X, Meta AI on Instagram)

0% Creativity and design (i.e. Canva, Perplexity, Dall-E, Suno)



What for?



Source: NORC survey for Hopelab and Common Sense Media conducted October 4-November 14, 2023, with 632 young people ages 14–22 nationwide who reported using generative AI.



Is there AI in content...

From influencers and in social networks?

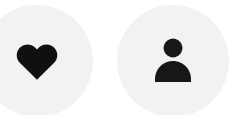
In search results?

Is AI content verified?, Is it trustworthy?

Does it include references?

Strongly DISAGREE (1)

Strongly AGREE (5)



What do youth say?

Teens may be using generative AI as a regular part of their schoolwork and learning, including — but not only — for cheating.¹¹

“It helps me ask questions without feeling any pressure.”

“Teens use AI to pretend they have someone to talk to, or to pretend they’re talking to their favorite fictional character.”

“We use it [gen AI] for very creative purposes, not just cheating on homework.”

“[Gen AI] can be dangerous if we already have a lot of self-esteem issues.”

“I use AI to help myself with making myself feel better about being who I am”

Generative AI can be used for bullying others and lying, including to parents.

“They should know that AI has already tapped into the sex market, and it has characters that are influencing people”



If someone send a picture or private data to an AI?

No problem, those data are inside my mobile

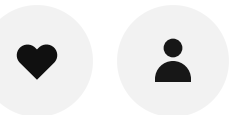
AI stores them (and learn from them)

AI can show them to other people

They can be manipulated maliciously (i.e. inappropriate pictures, false messages, etc.)

Strongly DISAGREE (1)

Strongly AGREE (5)



How does generative AI work?

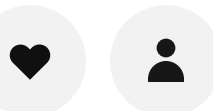
0% Analyzes huge amounts of data

0% Looks for relations among data

0% Learns from what we say or share

0% Checks for online up-to-date information

0% Its goal is the truth



How do algorithms work?, Do we choose what we watch?

They suggest content randomly

They adapt to our profile (previous history, interests...)

They match our profile with data from other platforms

They try to predict our behaviour

They can get to influence us

Strongly DISAGREE (1)

Strongly AGREE (5)



In what wrong dynamics can AI be involved?

0% Deepnudes

0% Extreme porn

0% Extreme violent content

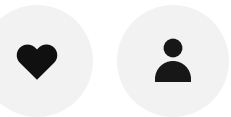
0% Impersonation on social networks

0% Hate / insults / memes / stickers

0% Hoaxes / manipulation

0% Fraud / extortion

0% Drugs / Bets / health risks



Does AI influence on online inappropriate content?

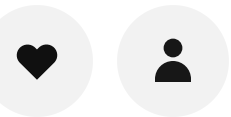
0% There has always been inappropriate content

0% AI have safeguards

0% AI allows creating illegal and inappropriate

0% AI increases its volume

0% Volume + viralization = normalization + desensitization



What are we worried about AI?

Thoughtful learning vs easy pass

False confidence

Errors, hallucinations, misunderstanding prompts objectives

Privacy and reputation loss

Identity theft

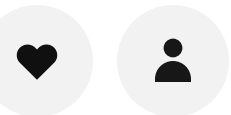
Bullying, extortion, inappropriate content

Disinformation, manipulation

Platform dependence

Less worried (1)

Most worried (5)



Worries?

1. Cheating on schoolwork
2. Emotional development, social, relations-sexuality, bullying
3. Privacy and personal data (errors, breaches, hacking, bad use)
4. Disinformation, scams/social engineering
5. Reinforcing biases (racial, gender, etc.)
6. Health diagnosis errors
7. Loss of intellectual property, unemployment, inequalities
8. Loss of human connection
9. Lack of limits and safeguards for teenagers
10. AI takes over the World

How can we support teenagers with AI?

Privacy

Know how AI works

Respect, tolerance, responsibility

Media literacy, critical thinking, verify information

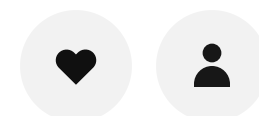
Security, privacy and parental control options

Know the consequences (social and legal) after a wrong usage

Blocking and reporting options

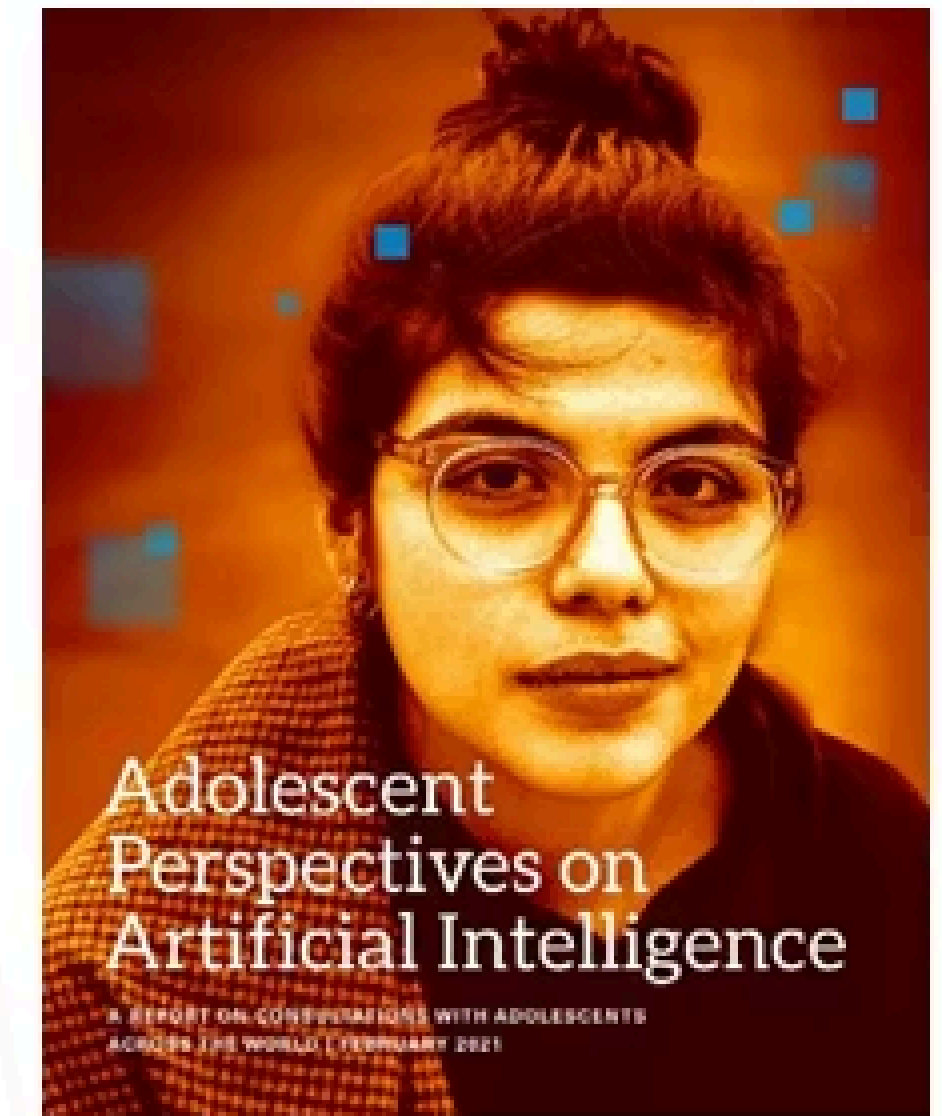
Less important (1)

Most important (5)



Keys?

- ◆ Lack of youth participation regarding AI
- ◆ Learning about AI at home or with Friends
- ◆ Low level of consciousness about risks
- ◆ Need to empower critical thinking
- ◆ Need of deeper knowledge
- ◆ Strong role of families to mitigate risks



AI workshop (and campaign)... premiere on next week!

www.incibe.es → Eventos → SID

NUEVA FECHA

Taller online



Día de Internet Segura 2026

Jueves
26 de marzo
10:30h - 11:15h

¡Claro!, aquí tienes una propuesta. ¿Tú qué harías?

incibe.es/eventos/sid

#SID2026 #DiaDeInternetSegura

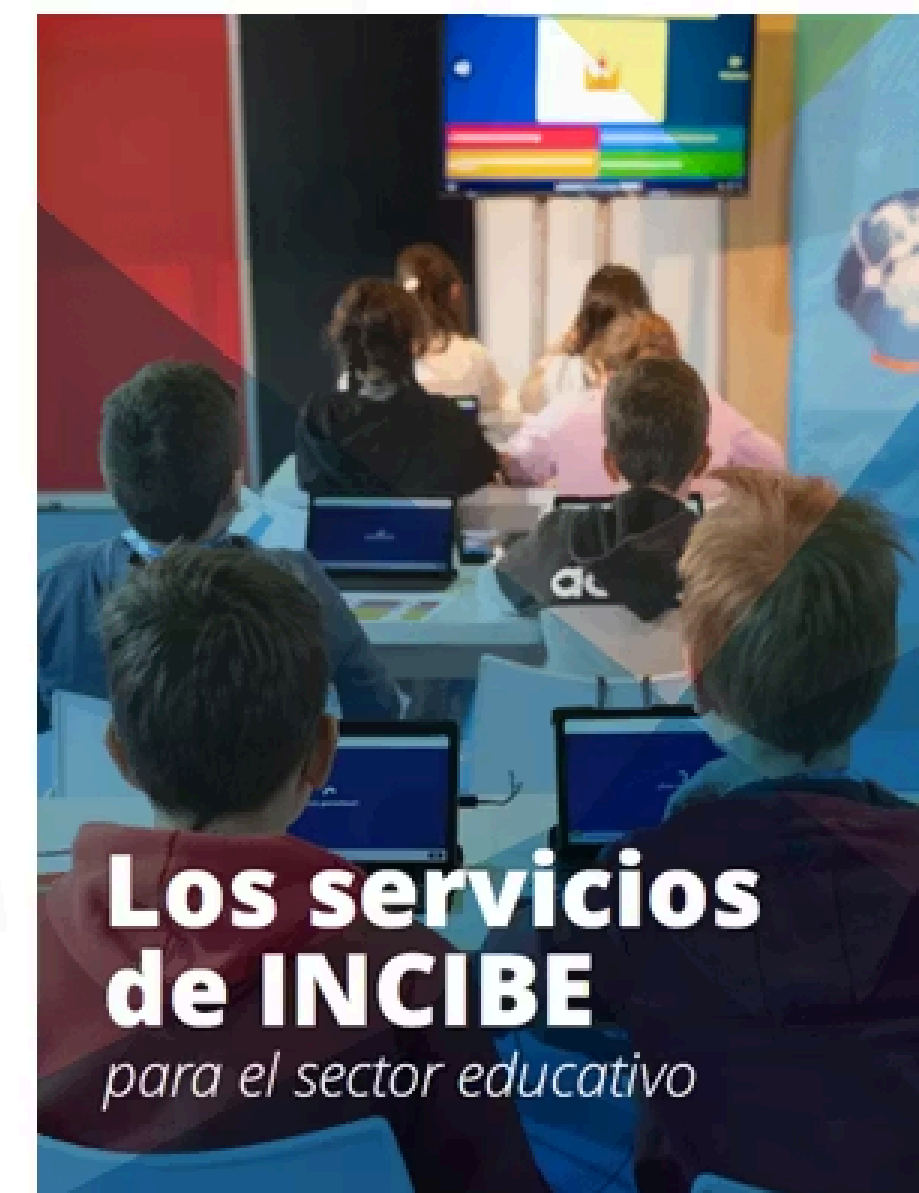




INCIBE and the educators



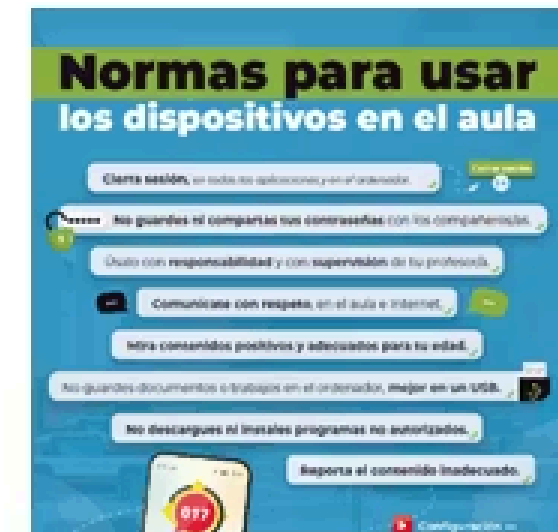
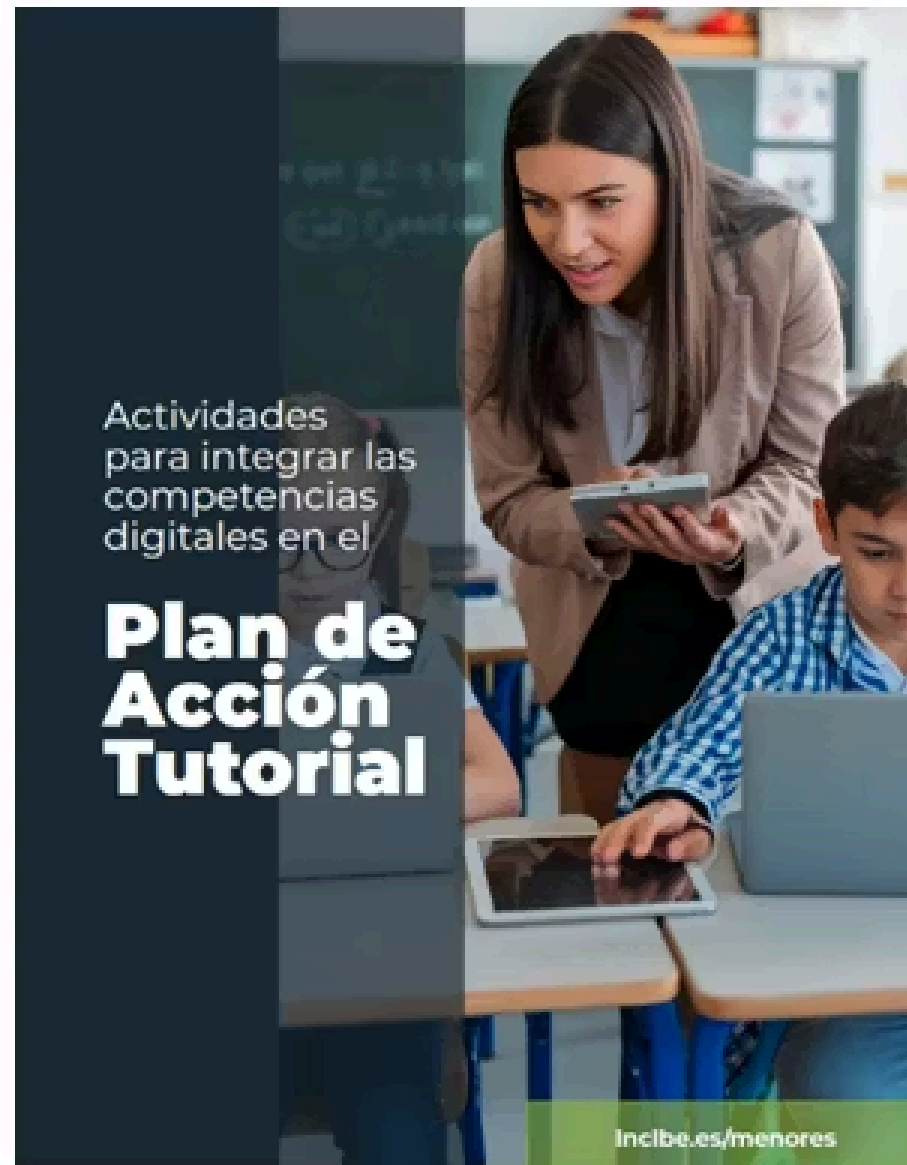
is4k INTERNET
SEGURA
FOR KiDS



For school management



www.incibe.es/menores → Educadores



Recomendaciones para trabajar la Ciberconvivencia en los centros educativos

Grupo de Trabajo de Ciberconvivencia del Observatorio Estatal de la Convivencia Escolar



Lesson plans

www.incibe.es/menores → Educadores → Materiales Didácticos

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 1
VIVIMOS EN RED

El tiempo en las redes y el desarrollo de las habilidades sociales con dispositivos digitales en el mundo de los dispositivos móviles.

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 4
MIRA MÁS ALLÁ DE TU PANTALLA

Desarrollar el espíritu crítico, comprender cómo funcionan internet y utilizar las herramientas de las personas con las que se interactúa a través de la Red, en fundamental para prevenir riesgos económicos, personales y sociales.

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 2
TU INFORMACIÓN VALE MUCHO

Utilizar información con el cuidado de la privacidad, la protección de la propia información personal, comprender los riesgos de la información digital, prevenir de manera que genere una buena reputación en línea.

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 5
SABES ELEGIR

La responsabilidad y un comportamiento responsable con respecto a los contenidos de internet, reconocer los límites y comprender la importancia de tener un comportamiento responsable en el mundo digital, comprender cómo se maneja la información y cómo se protege.

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 3
CONTROLA LA TECNOLOGÍA

La gestión de dispositivos y servicios online, la gestión de contenidos, aplicaciones de seguridad y protección de datos, y aplicaciones de protección personal.

Programa de lecciones didácticas para el primer ciclo de primaria y secundaria para los menores

Unidad Didáctica 6
COMENZAMOS CON CIBERSEGURIDAD

Los principios básicos de la ciberseguridad, los riesgos de la ciberseguridad, comprender los riesgos de la ciberseguridad y cómo protegerse, comprender los riesgos de la ciberseguridad y cómo protegerse.



Linternafest

limpiabrilla inc.

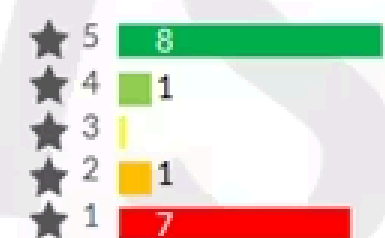
Herramientas

3 PEGI 3 Contiene anuncios

La mejor app de linterna. Fácil, rápida y superluminosa. In con modo fiesta y luces de muchos colores para pasarlo ¡¡

OPINIONES

3,1



INFORMACIÓN ADICIONAL

Actualizado la semana pasada
 Descargas 1.000 - 5.000
 Ofrecida por limpiabrilla inc.
 Desarrollador limpiatdpt98@gmail.com



PERMISOS

- Historial de aplicaciones
- Identidad
- Contactos
- Teléfono
- Fotos/multimedia/archivos
- Almacenamiento
- Conexión Wi-Fi
- ID de dispositivo y datos de llamada
- Otros

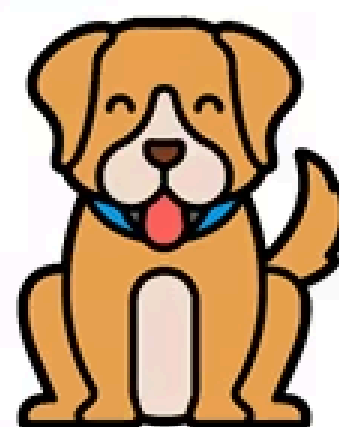
Soy de... 👍

¿comparto con?

💩 ó 😜

Online workshops

www.incibe.es/menores → Educadores → Materiales Didácticos



MASCOT

M4SCOT4



FÚTBOL



DIARIO

DI4RIO



More educative activities

www.incibe.es/menores → Temáticas / Recursos

Hay carne de perro en los bocadillos de la marca GUAU



No me comas!!
NO, NO, NOOOOO!!!!
noticiasincreibles.com

¡Descubren carne de perros en los bocadillos de la marca GUAU! Yo tengo claro que voy a dejar de comprar esta marca. Compártelo con tus contactos para que entre todos hagamos que GUAU deje de torturar a los animales.

12.40P.M



Ana
Edad: 14
Vivo en tu ciudad | Voy a otro instituto

¡Hola! ¡Por fin encontré tu perfil! Soy la del juego del móvil. La última partida estuvo genial, ¡casi me ganas! 😊 Agrégame y así podemos hablar también por aquí y conocernos más.



Infographics, videos, tests, games...

www.incibe.es/menores

¿Qué puedes hacer si... sufres CIBERACOSO?

LOSER PATÉTICA! FRIKI DAS PENAS

¿Y si soy testigo?

- Comunica la situación a un adulto.
- Apoya a la víctima dentro y fuera de Internet.
- No sigas al acosador y muéstrale rechazo.
- Evita dar "me gusta" y compartir publicaciones y comentarios ofensivos.
- No participes en grupos de acoso.

No es culpa tuya, no te rayes.

Cuéntaselo a tu familia y profes.

No respondas a los mensajes o provocaciones, no merecen tu tiempo.

No borres los mensajes, guarda las pruebas.

Denunciar Bloquear

Eres patética

Es importante que pidas ayuda. No estás sola/o.

TU AYUDA EN CIBERSEGURIDAD

Puedes llamar al 917

mandar un WhatsApp al 900 16 117

Colaborado por la Unión Europea

ROBO DE CUENTAS

La cuenta de SandboxRoyale de Mario ha sido robada.

Alguien en redes sociales contactó con Mario y le ofreció **ganar dinero virtual gratis** en el videojuego con tan solo **poner el correo de esa persona en su cuenta** durante un minuto.

Consejo: No compartas tu cuenta con nadie que no sea tu padre, madre o cuidador/a. Si cambias el email de contacto, perderás el acceso a esa cuenta.

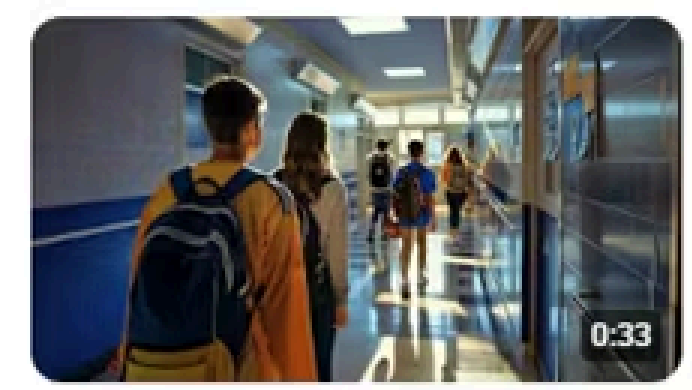
DESCUBRE AL SUPLANTADOR

CARTAS DE CASO

educaplay

Instituto (INCIBE) INCIBE.com

Kahoot!



La dieta de los influencers - Piensa, conecta y elige tu camino en...



¿Sabes actuar contra el ciberacoso?

- Jugar en solitario
- Presentar en vivo
- Asignar

1.1k jugadas · 7.2k jugadores

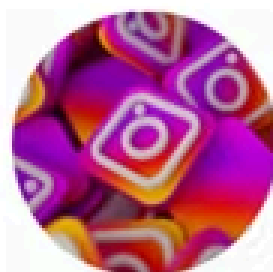


Up to date information

www.incibe.es/menores → Blog / Temáticas / Recursos
www.incibe.es/ciudadania



Twitch



Instagram



TikTok



YouTube



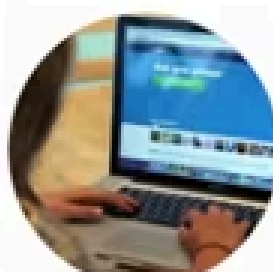
Snapchat



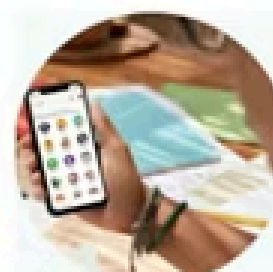
Steam



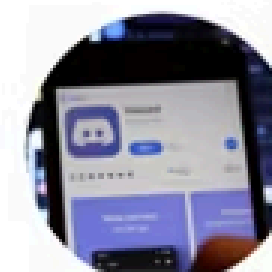
OnlyFans



Apps de comunicación anónima



Clubhouse



Discord



¿Qué es para ti el 017?, 4ª edición del concurso

Publicado el 27/10/2025



Te acercamos a la campaña "DSA for YOUth- Protecting minors by design"...

Publicado el 23/10/2025



Exploramos los riesgos de las imágenes temporales en Internet

Publicado el 15/10/2025



Cómo difundir como centro escolar imágenes de los menores en RRSS

Actualizado el 04/09/2025



Online courses (MOOCs)



www.incibe.es/menores → Educadores → Formación

MOOC Educar en seguridad y privacidad digital #SeguDig

Logos: aepd, incibe_ 017, intef

- ALFABETIZACIÓN MEDIÁTICA
- GESTIÓN DE LA PRIVACIDAD
- PROMOCIÓN DE LAS RELACIONES POSITIVAS
- CONFIGURACIÓN SEGURA

Promoviendo la ciberseguridad desde la **COORDINACIÓN TIC** #SeguCoordTIC

Logos: aepd, incibe_ 017, intef

Menores y seguridad en la red #MenorSeguroEnRed

Logos: aepd, incibe_ 017, intef



And not to forget...



We help you

www.incibe.es

TU AYUDA EN
CIBERSEGURIDAD




 017



900 116 117



@INCIBE017

Free advice for risks prevention, and managing online incidents.



SPANISH NATIONAL CYBERSECURITY INSTITUTE

Thanks!



 incibe

 internetseguraforkids

Suscripción boletines



MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE TELECOMUNICACIONES
E INFRAESTRUCTURAS DIGITALES



TU AYUDA EN
CIBERSEGURIDAD


is4k INTERNET
SEGURA
FORKiDS

