

TOSCANA, LONDINENSE Y ASPIRANTE VALENCIANA

PICCIA NERI

TWITTER: @PICCIA

LINKEDIN: PICCIA NERI



WordCamp
València
2022

CÓMO GANAR EN LA WEB GRACIAS A UNA MEJOR COMUNICACIÓN VISUAL

PERCEPCIÓN VISUAL Y MEMORIA







looker



2P
25
SPACES
BEATTIE ST
→

ATM

NO
LOADING

estpac

colinden & hayson

TAD

nab

AD 193

EJ 450



NO DEPENDE DE TI

Es simplemente
la manera en que
percibimos el mundo

- ★ Mecanismos básicos de percepción, y
- ★ cómo la memoria y la atención trabajan juntas
- ★ Tipos de procesos de percepción visual
- ★ Puntos claves para un mejor diseño web
- ★ ...Y la única regla que te va a servir de verdad

- ★ **Mecanismos básicos de percepción, y**
- ★ **cómo la memoria y la atención trabajan juntas**

“La percepción es nuestro portal
al mundo que nos rodea”

BRUCE GOLDSTEIN

Sensation and perception (2002)

Percepción:

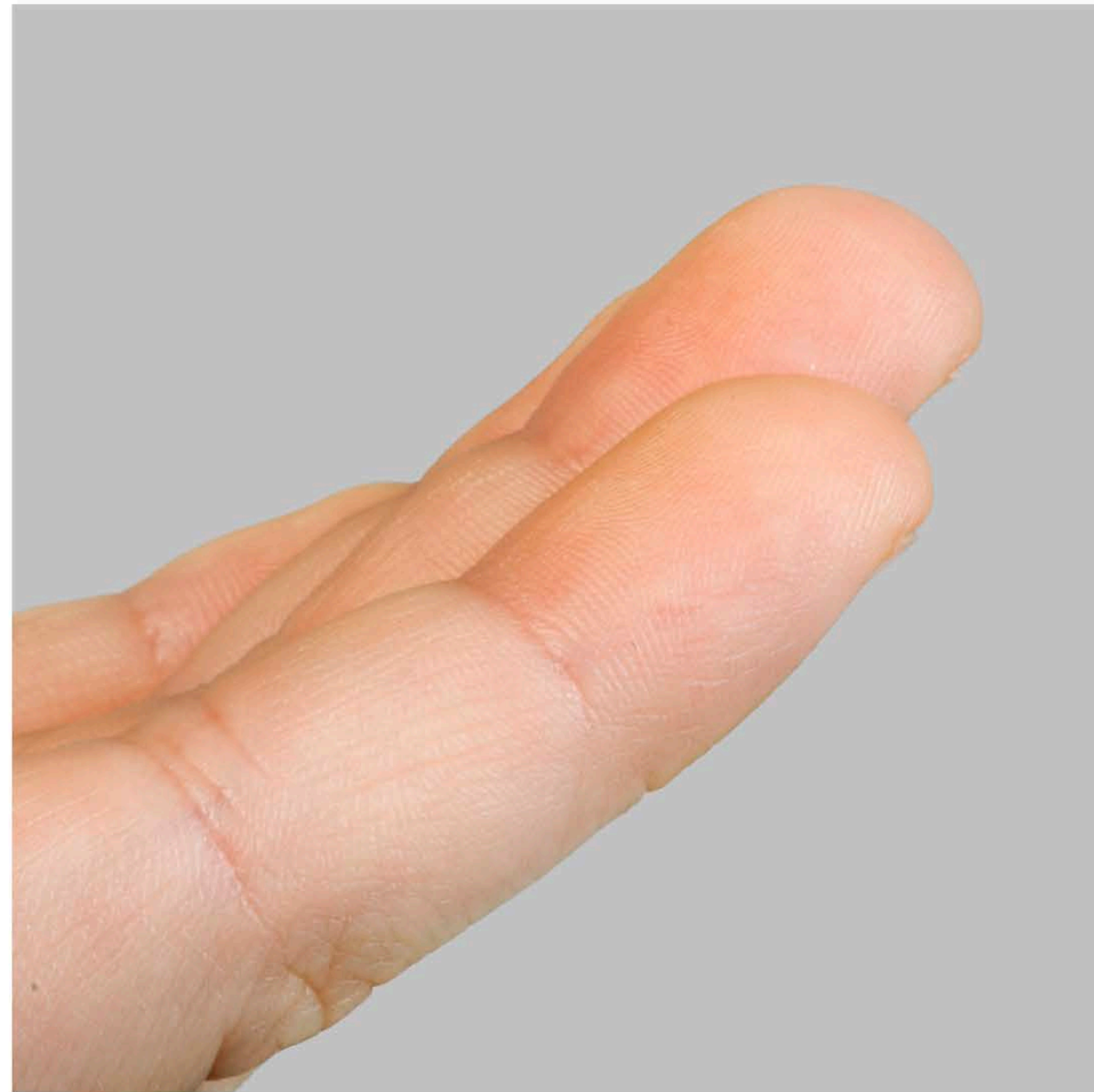
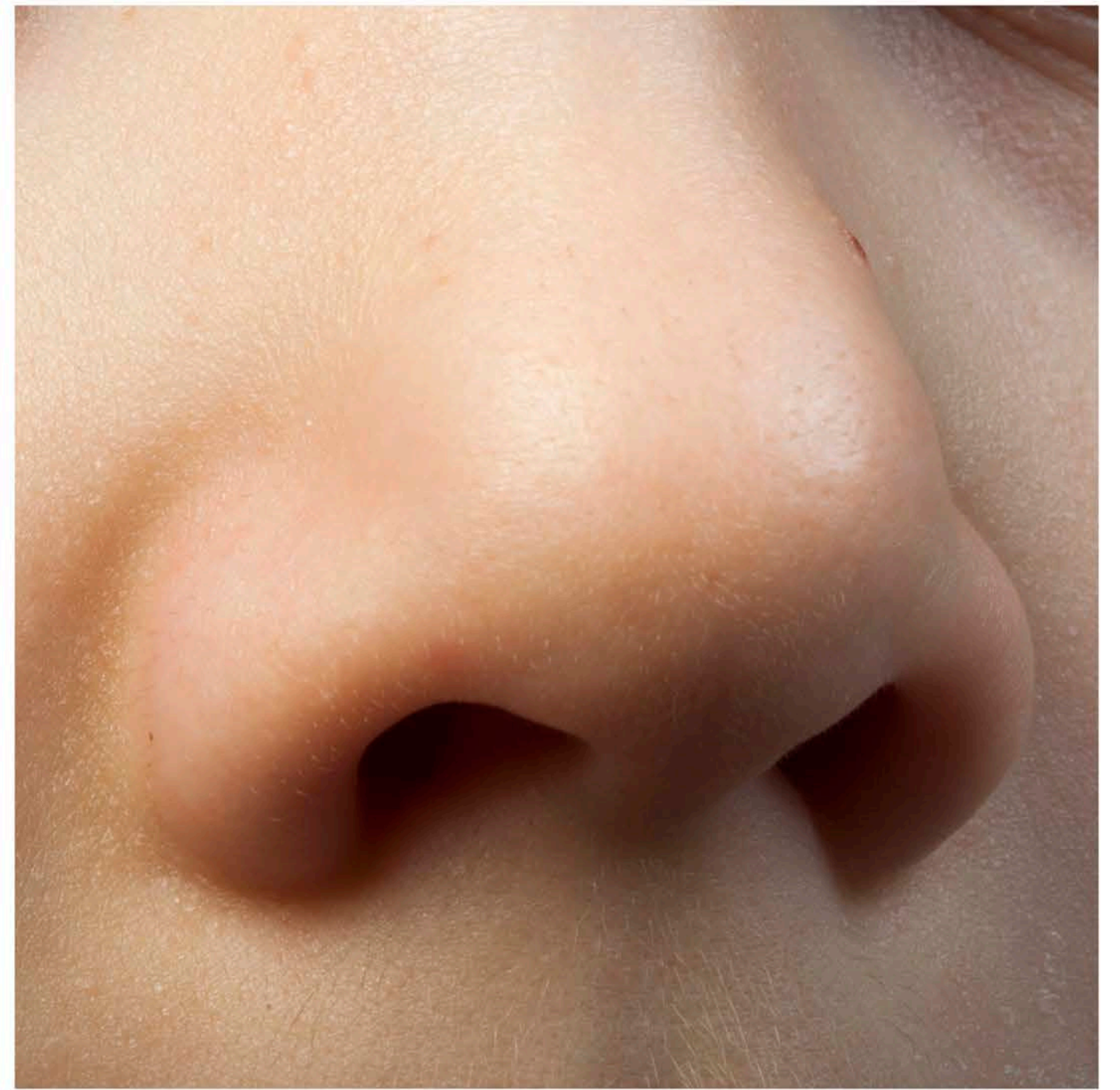
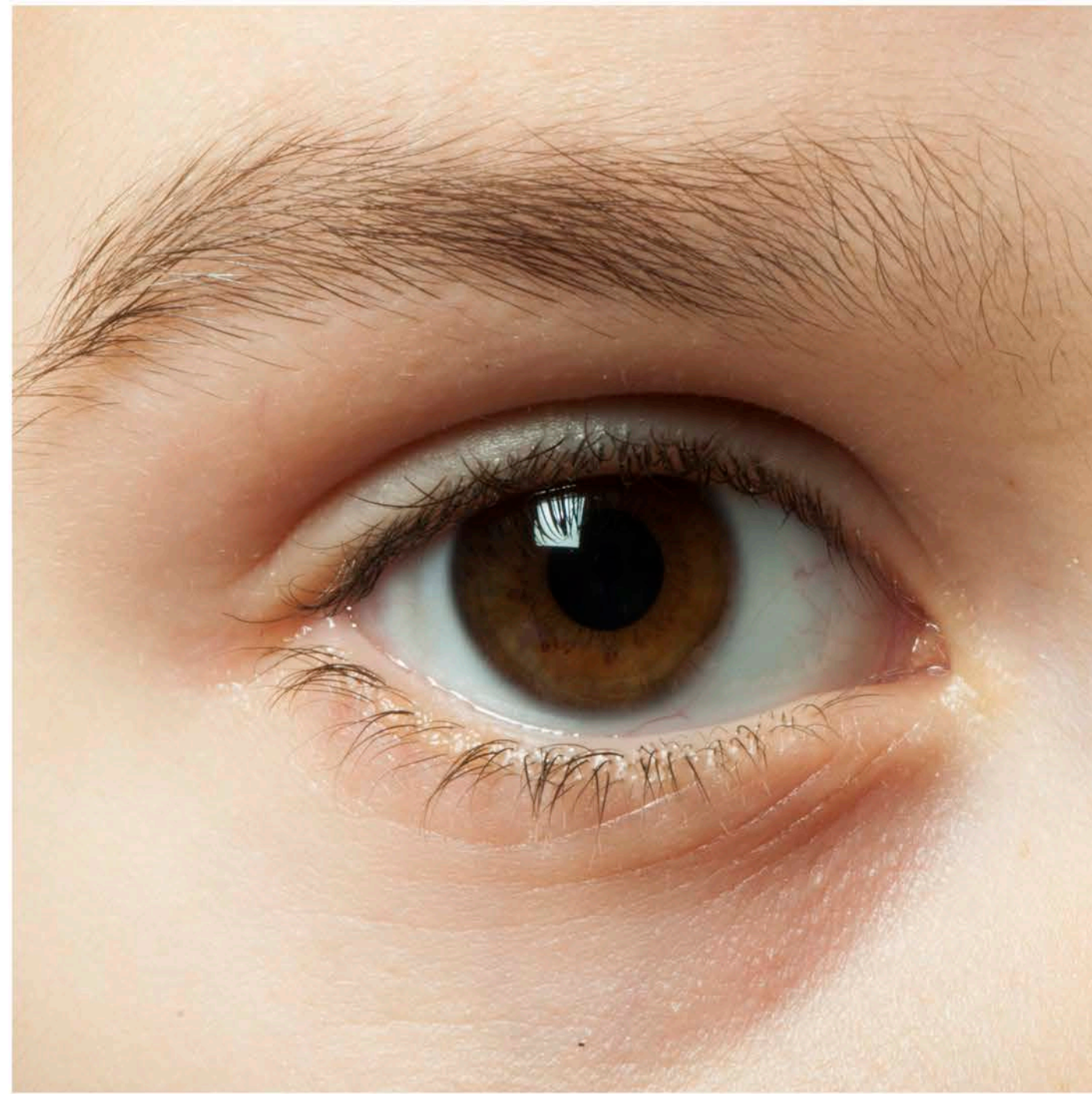
Interpretación que hacemos de la información recibida a través de nuestros sentidos y de la experiencia previa

LA BASE DE NUESTRA INTERPRETACIÓN DEL MUNDO ES NUESTRA EXPERIENCIA

La experiencia previa

es lo que llamamos

Conocimiento



El reconocimiento

Es el proceso mental que identifica un “input” sensorial a partir de las representaciones almacenadas en nuestro sistema de memoria

El conocimiento previo
nos permite atribuir
significado a las
experiencias externas





El cerebro evita tener que repetir constantemente los mismos procesos

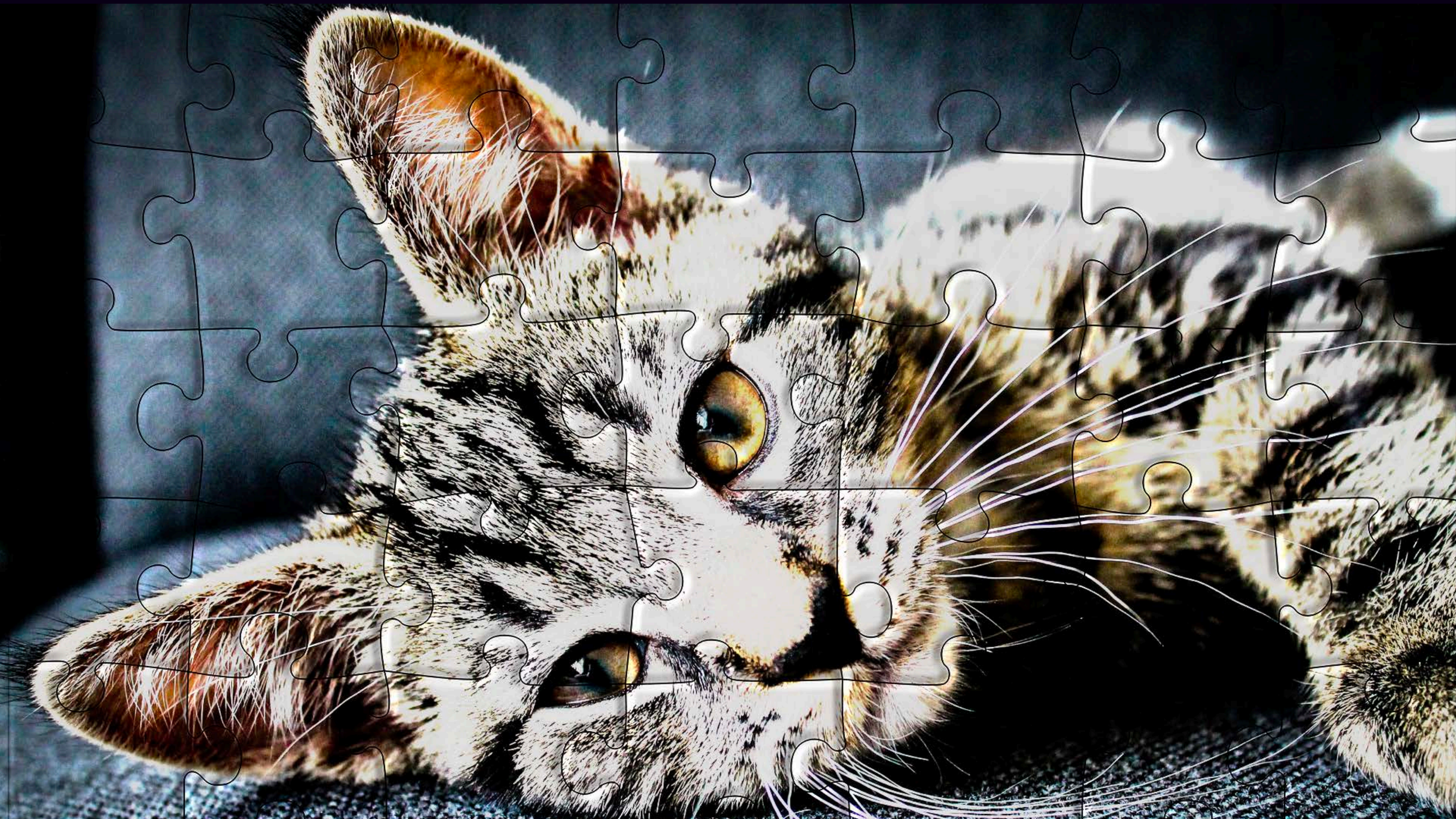
FUNDAMENTALMENTE , NUESTRO CEREBRO ES PEREZOSO



Nuestro cerebro
siempre elige el camino
de menor resistencia

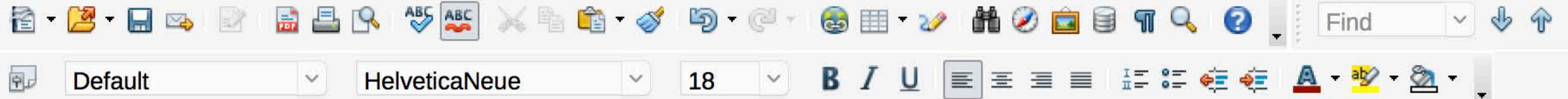
Por eso solemos ver
el todo antes que
las partes

Teoría de la psicología de la visión **Gestalt**





Sólo podemos ver
nítidamente una parte
limitada de una imagen
a la vez



Default

HelveticaNeue

18

B *I* U

Find

14 7 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 105 112 119 126 133 140 147 154 161 168 175 182

61 154 147 140 133 126 119 112 105 98 91 84 77 70 63 56 49 42 35 28 21 14 7

process, occurring as a reaction to stimulation from our environment (and that's called the ecological approach). However, I am more inclined to agree that context, experience, mental schemas and knowledge play a significant role in shaping what we see, rather than providing a photograph of what things actually are.

I have no doubt, and context have great influence in our interpretation of what we see around us. We saw an example earlier in the PacMan image: my mother, like I said, would never see that because she never played PacMan in her life.

OpenOffice 4.1.5

? The document "Untitled 1" has been modified. Do you want to save your changes?

Save Discard Cancel

#1 PUNTO CLAVE

Colocar la información importante en el lugar donde el ojo está fijándose en ese momento

No siempre
en el centro!

New feature: event analytics

Full-scale online analytics for your online business

Captury is focusing on the main driving forces: conversion and retention. We are providing all the required data for you simply and intelligibly to make the best business decisions possible.

Try it for free



La concentración depende de la **atención**: ingrediente clave de la experiencia consciente del mundo

Atención:

centrarse en la información importante, limitando la interferencia de los detalles sin importancia

La **atención** forma parte
de la cognición

Exploramos el entorno
y nos centramos
en los estímulos
utilizando la atención

La atención guía nuestros sentidos hacia lo que es importante, descartando lo que no lo es

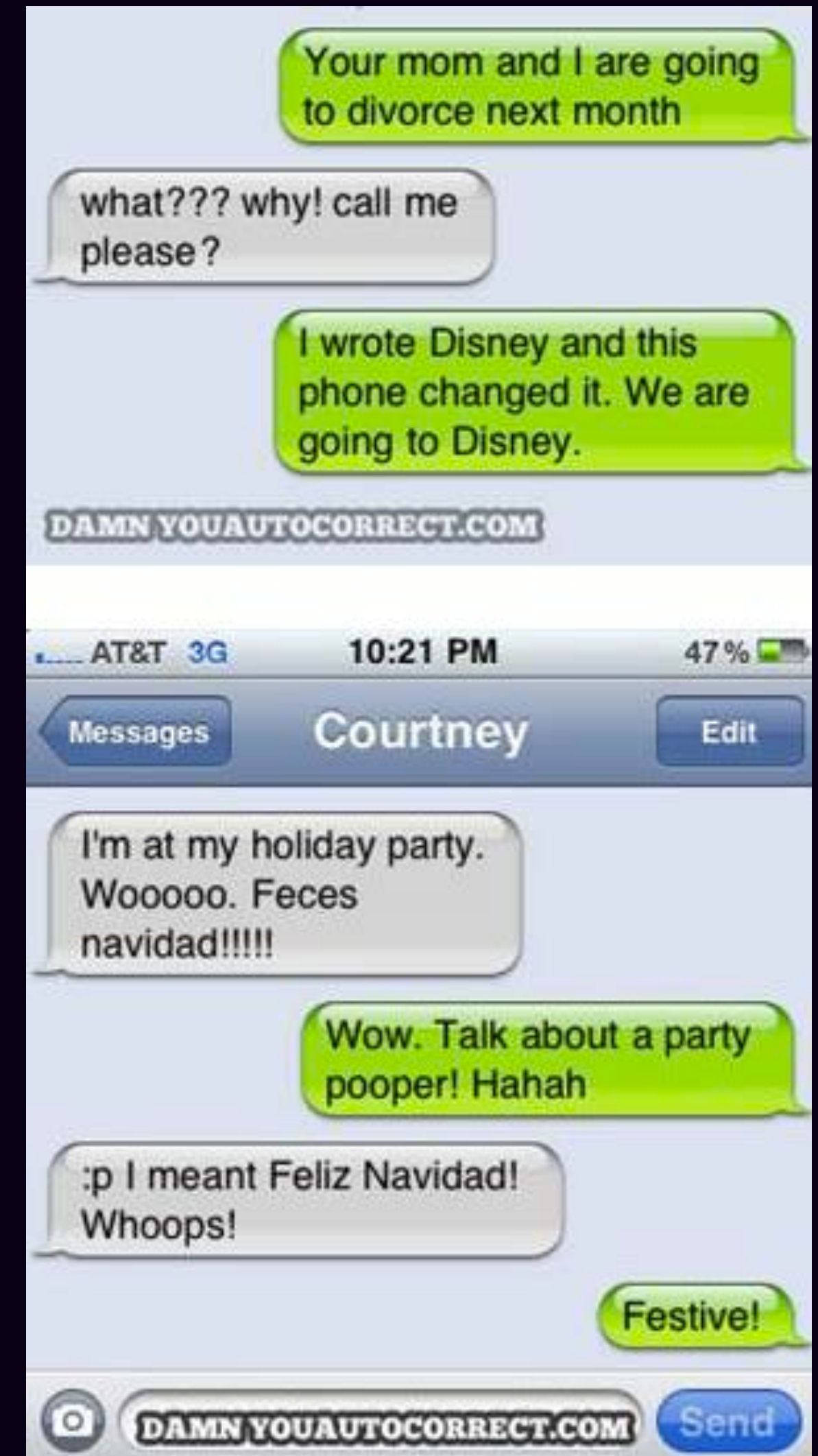
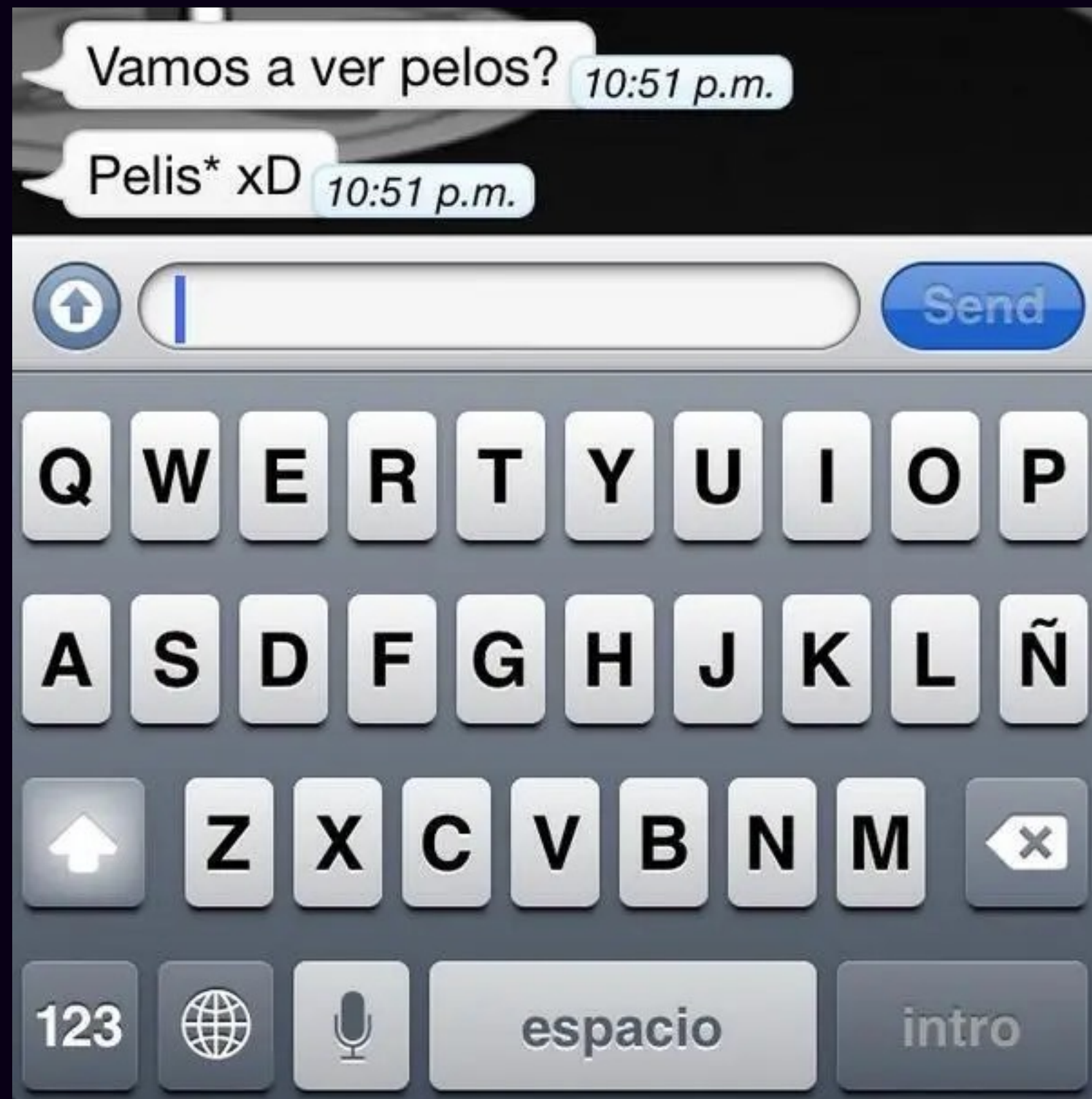
Los detalles desatendidos
nunca llegan a la conciencia
y nunca se almacenan
en nuestra memoria

No vemos los detalles a los
que no prestamos atención
y no los memorizamos



NO PODEMOS VER LO QUE NO PRESTAMOS ATENCIÓN

Ceguera a los cambios



Dentist North York

Beautiful Smiles Since 1985

We are a modern, innovative and patient-centered dental clinic in North York ON. Our passion is providing lifelong oral health solutions through best in class dental procedures and services. Browse our website to learn why our patients love us.

[Why Choose Us](#)



Quality Dental Services at Affordable Prices!

Dentist North York is committed to providing dental care to achieve a smile that is healthy and beautiful. Our North York dentists and staff are dedicated to educating our patients, discussing your particular circumstances and treatment options in a comfortable, friendly and supportive atmosphere. We stress the importance of preventive care and offer expert instruction so you can maintain good oral hygiene.

#2 PUNTO CLAVE

Di no a los cambios repentinos
Haz que los cambios siempre
sean muy obvios
Di no a los deslizadores



Awareness Test



ES FÁCIL PASAR POR ALTO LO QUE NO BUSCAS

Ceguera por desatención

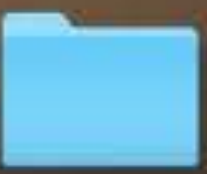
UX4E Coaching call: Visual Percepti...
 in 5 minutes
<https://zoom.us/j/874014601>
 Close
 Snooze

Your Dropbox is full
 Upgrade now for 2 TB (2,000 GB) of space and sharing features.
 Close
 Upgrade

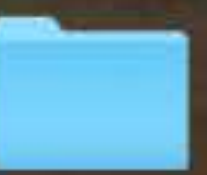
Screen Shot

8

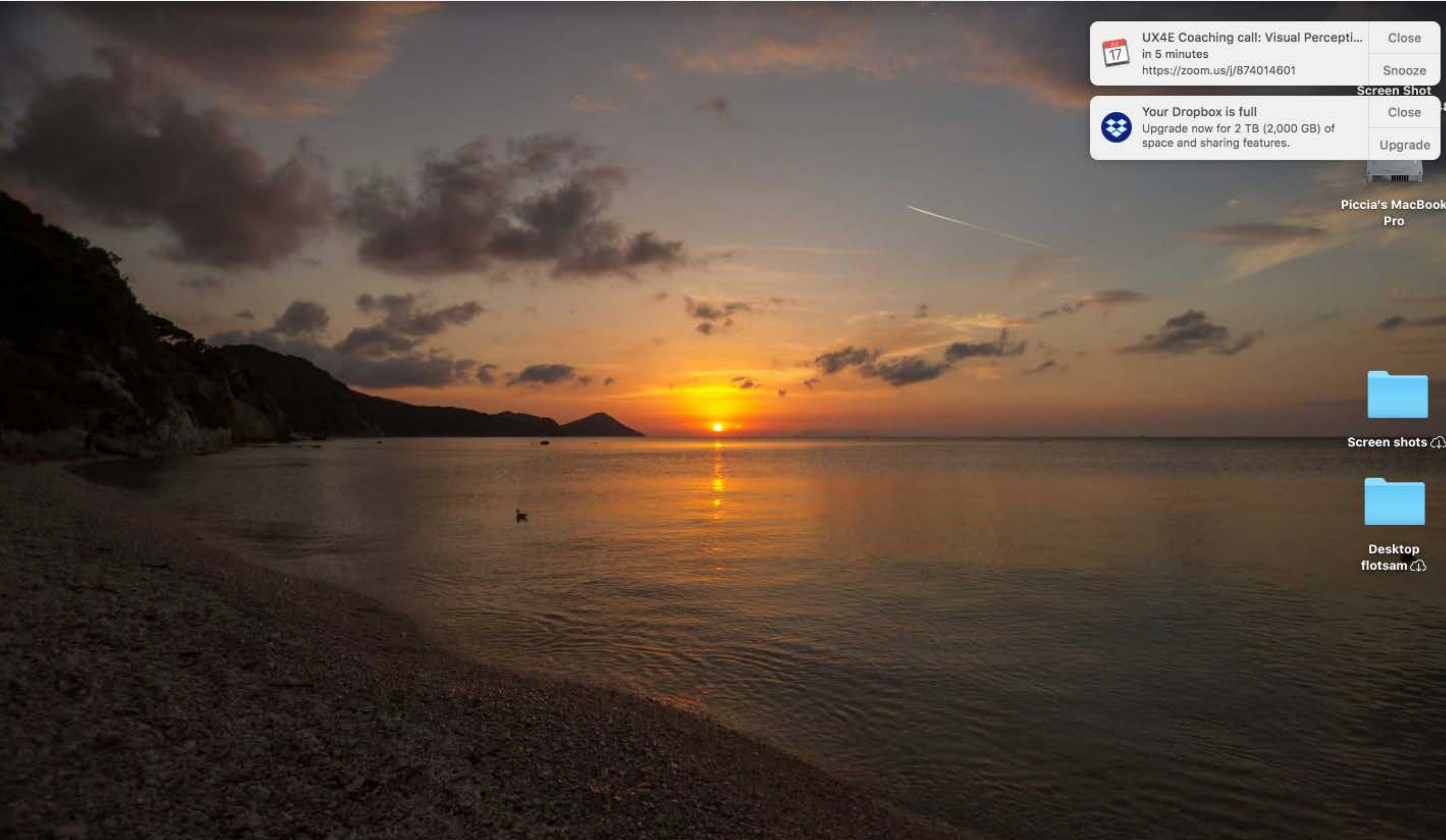
Piccia's MacBook Pro



Screen shots

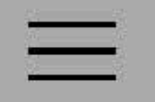


Desktop flotsam



#3 PUNTO CLAVE

Nunca des por sentado que la gente verá la información importante.
Asegúrate de que lo hagan



Language English

User's Residence United Kingdom of Great Britain and No

We use our own and/or third-party cookies, scripts and tracking and profiling technology. The cookies used are: Functional, necessary for the website and its services to function. Personalized, to enable personal setting of the website. Statistics and Marketing, designed to show you personalized advertising according to the data collected on your browsing habits, likes, and even personal data. You can accept all of these cookies by clicking on "ACCEPT", change the default setting or disable their use. More information in the [Cookies Policy](#) and [Privacy Policy](#).

You declare that you meet the age requirements for access to this website and the jurisdiction applicable to you.

- If you are a minor 13 years, tell your parents or guardians before accepting
- Do Not sell or share my personal information
- Opt-Out Marketing -exclusion-
- I authorize the tracking for marketing

[User Id](#)

[Exercising your user rights](#)

Modify configuration

Reject

Accept

della Galleria



- ★ Mecanismos básicos de percepción, y
- ★ cómo la memoria y la atención trabajan juntas
- ★ **Tipos de procesos de percepción visual**

Tipos de procesos visuales

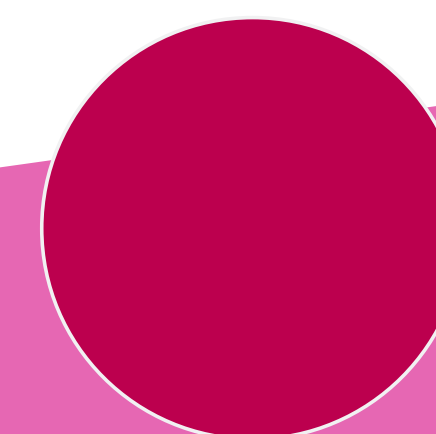
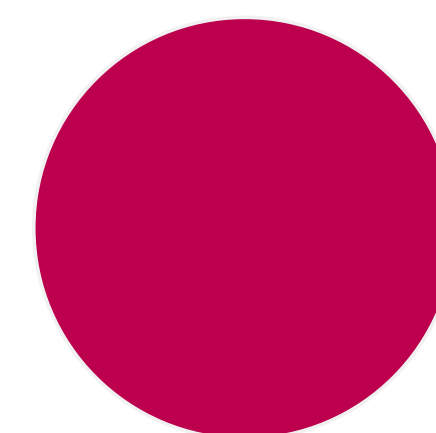
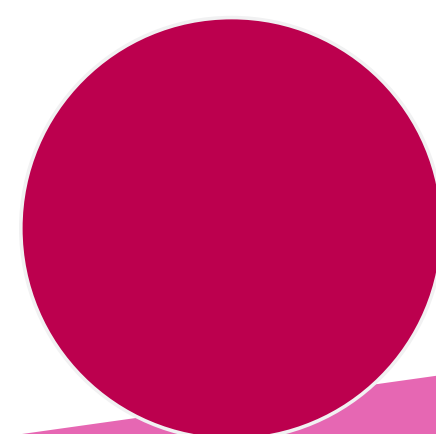
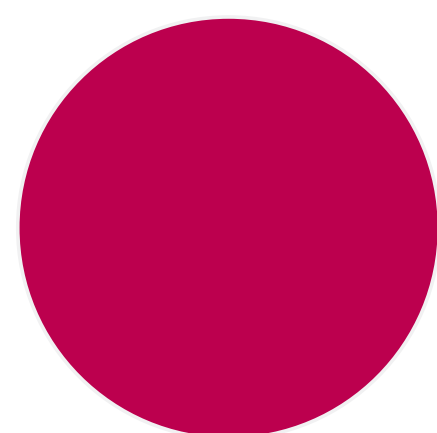
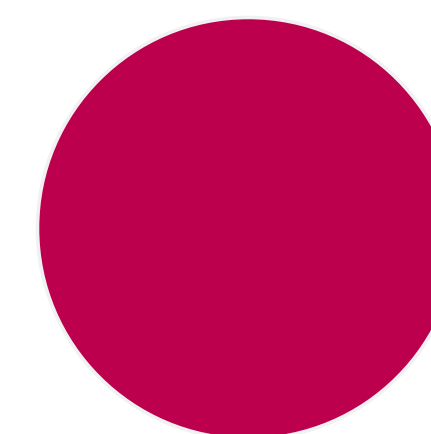
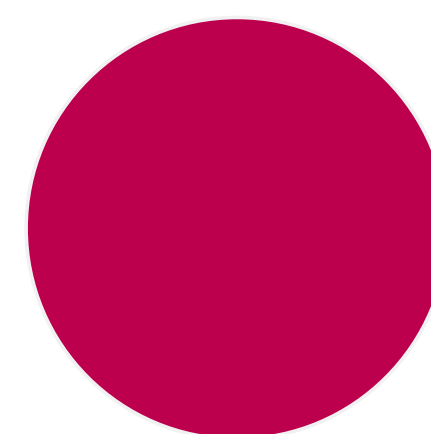
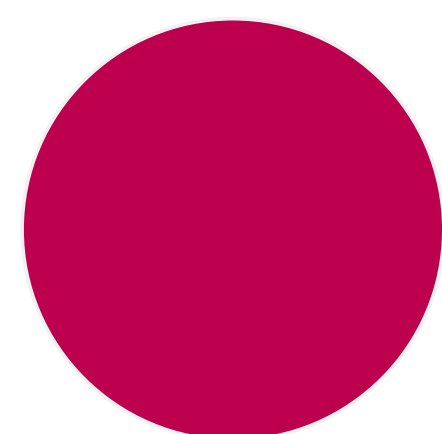
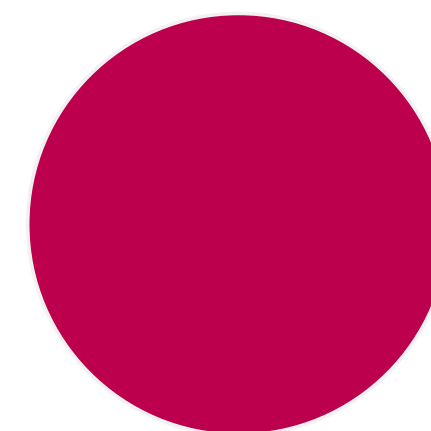
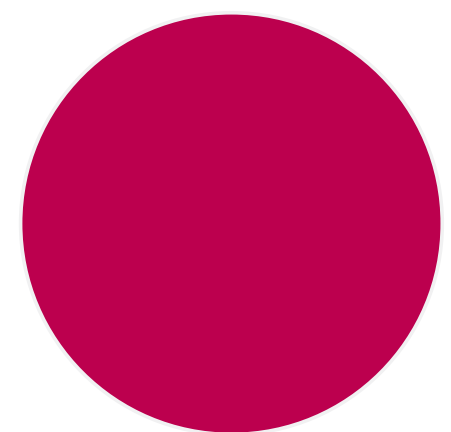
- ★ Ascendentes
- ★ Descendentes

Procesos ascendentes

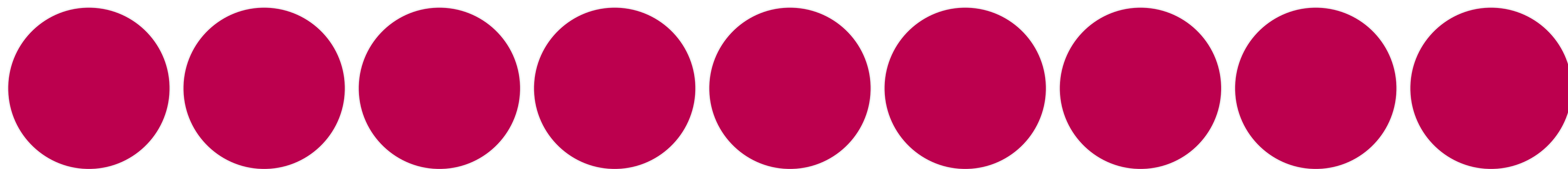
“¿Qué estoy viendo?”

Procesos ascendentes
sin esfuerzo consciente,
sin atención ni memoria

UN FENÓMENO PERCEPTIVO ASCENDENTE



UN FENÓMENO PERCEPTIVO ASCENDENTE



Principio de la proximidad

Los elementos colocados
cerca uno del otro
son percibidos como parte
del mismo grupo



Prince and The Revolution: Live

read

GN U

Galleria Nazionale dell'Umbria

IT | EN

Oggi la Galleria è aperta dalle
08:30 alle 23:30



Mostre
Collezione
Visita
Calendario

Museo
Palazzo
Eventi
Biblioteca
Impara
Contatti
Archivi

[Amministrazione trasparente](#)

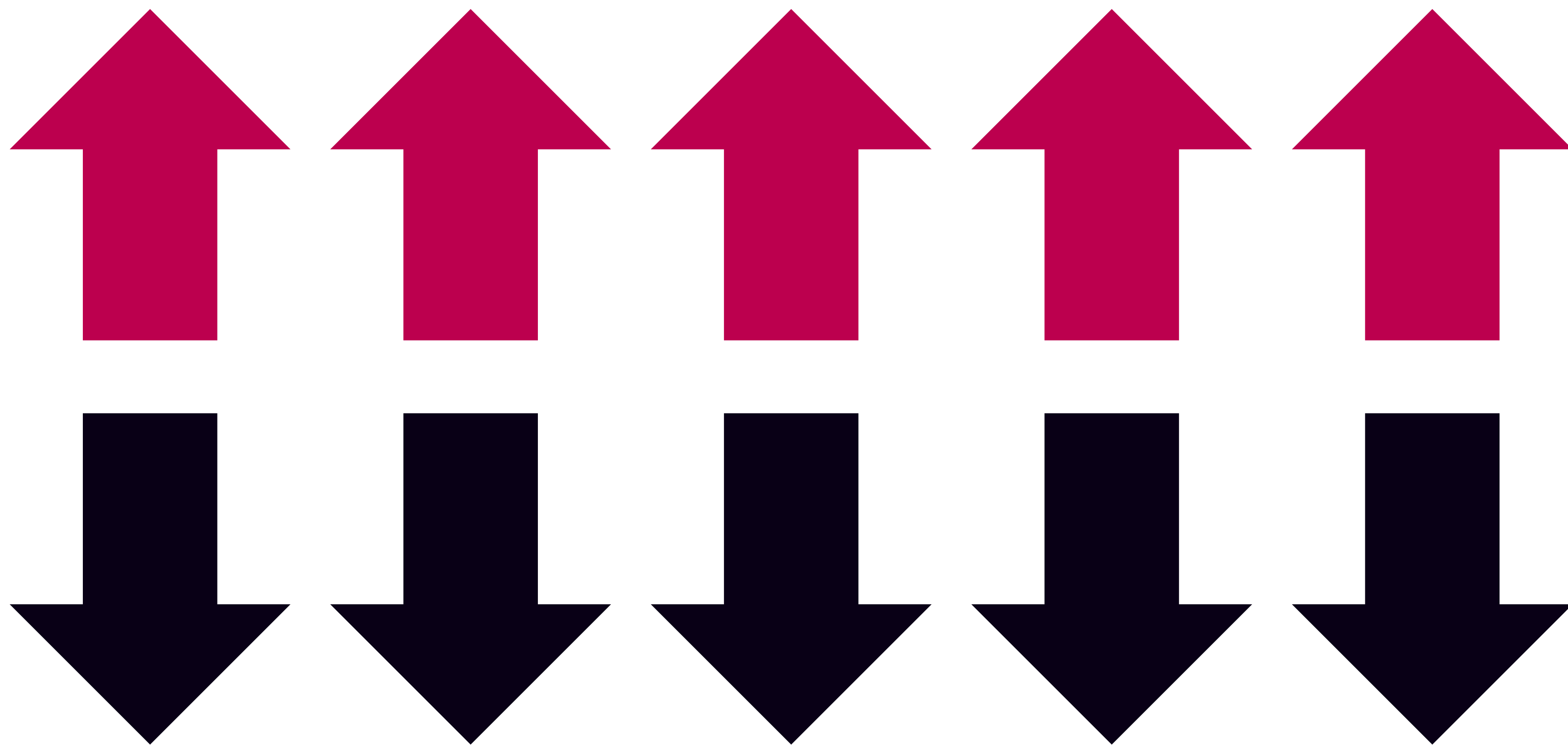
[Cookie e privacy](#)

Palazzo dei Priori
Corso Vannucci 19, 6123 Perugia
gan-umb@cultura.gov.it
[+39 07558668415](tel:+3907558668415)

#4 PUNTO CLAVE

Asegúrate de que los elementos que pertenecen a un mismo grupo se coloquen muy cerca

OTRO PROCESO ASCENDENTE



Principio de la semejanza:

Nuestro cerebro agrupa cosas que tienen alguna propiedad visual común

#5 PUNTO CLAVE

Los elementos de la UI que realizan una función similar deben compartir una o más características visuales

NEW ARRIVALS

New Arrivals

Bestsellers

Conscious Clothing

Occasionwear

Denim Shop

Co-ords

Day To Night

Prints

CLOTHING

Dresses

Leather Jackets

T-Shirts

Tops & Shirts

Coats & Jackets

Knitwear

Sweatshirts & Hoodies

Jeans

Trousers & Leggings

Skirts & Shorts

Tailoring

Loungewear

Nightwear & Underwear

SHOES & ACCESSORIES

Accessories

Shoes

Handbags

Jewellery

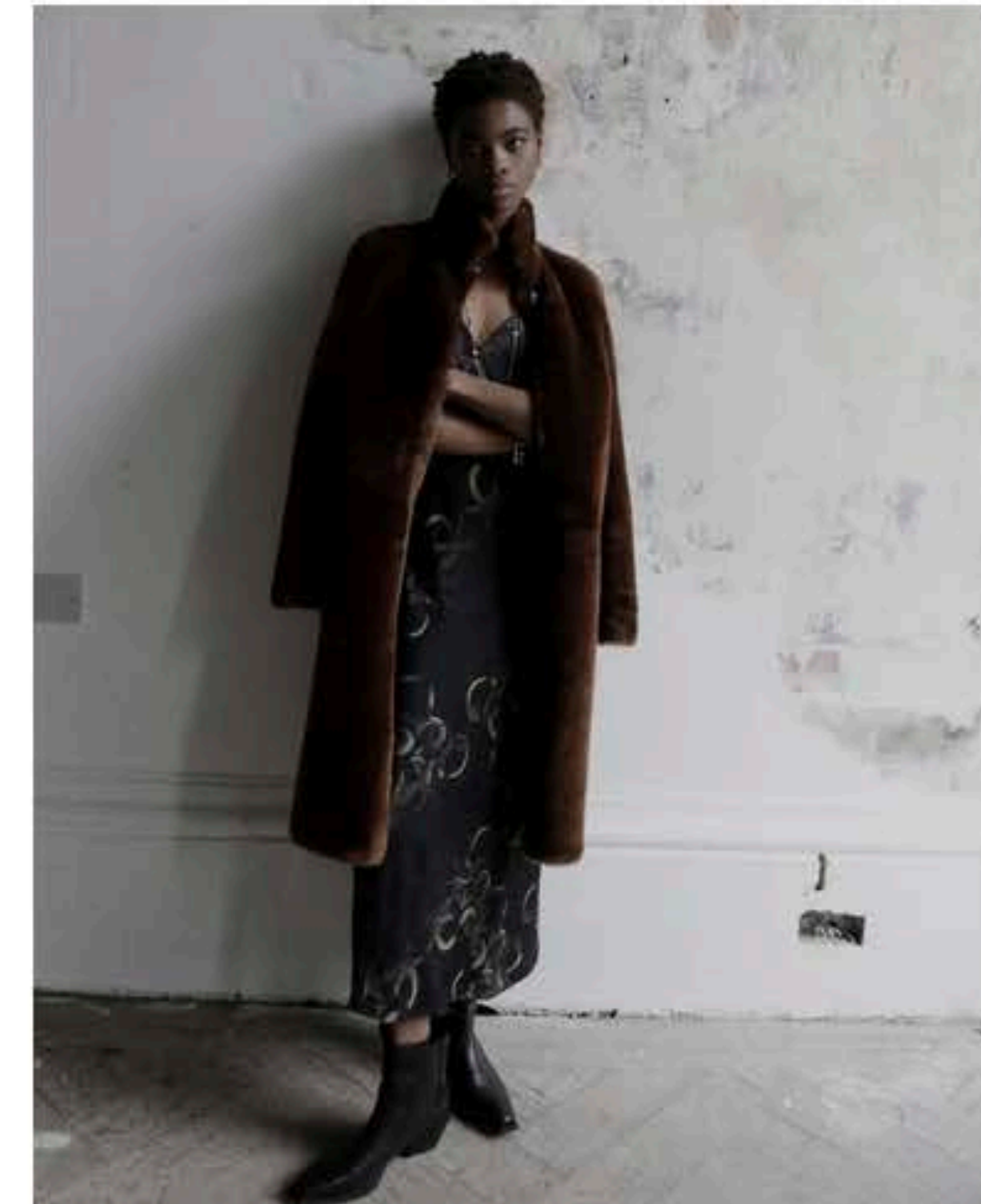
DISCOVER

Come As You Are

A Conscious Commitment

AllSaints Leather

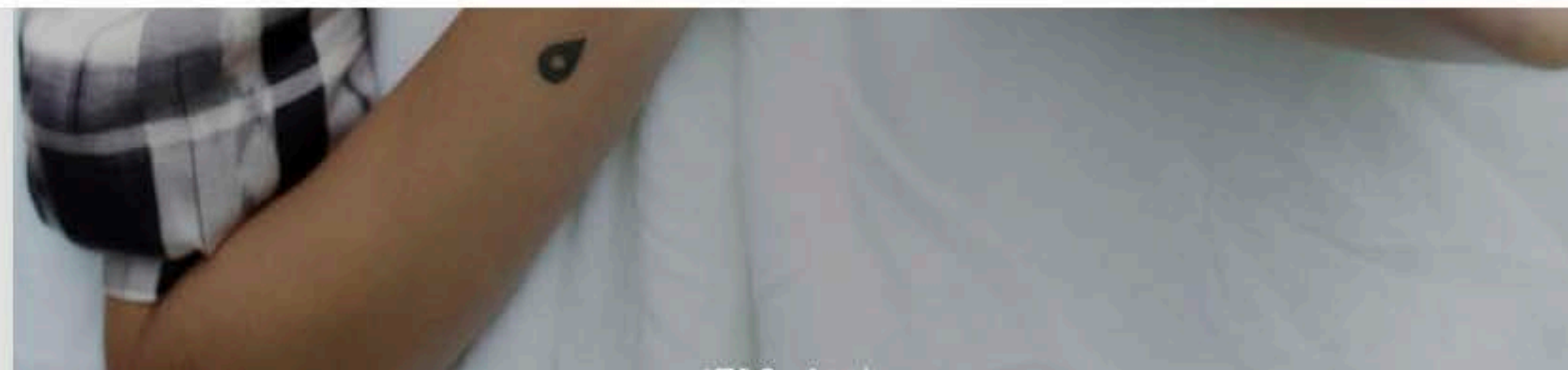
Our New Site



SHOP NEW ARRIVALS

Trousers

Footwear



News

Opinion

Sport

Culture

Lifestyle

More

World UK Coronavirus Climate crisis Environment Science Global development Football Tech Business Obituaries

Headlines

badajoz

Now 17°C

14:00	17:00	20:00	23:00
19°C	20°C	19°C	17°C

View full forecast

● Live / UK politics: Sunak, Johnson and Mordaunt attract early backing for new PM as Tory leadership race begins

Nominations for new prime minister close on Monday; Kemi Badenoch also expected to stand

2,974



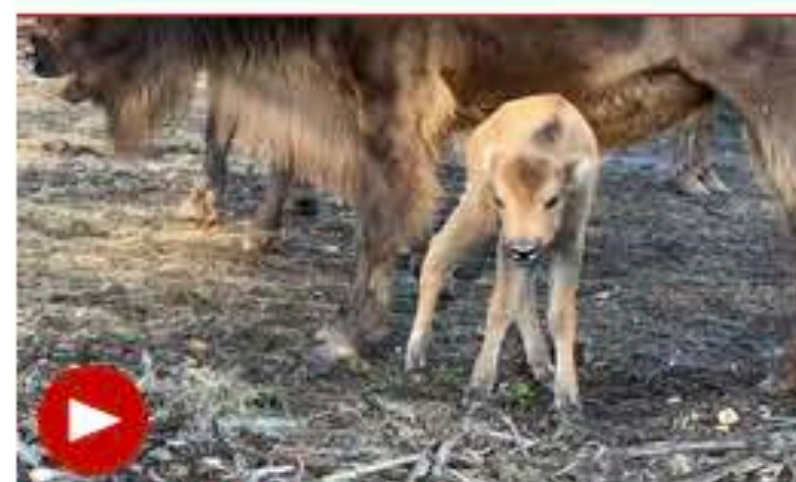
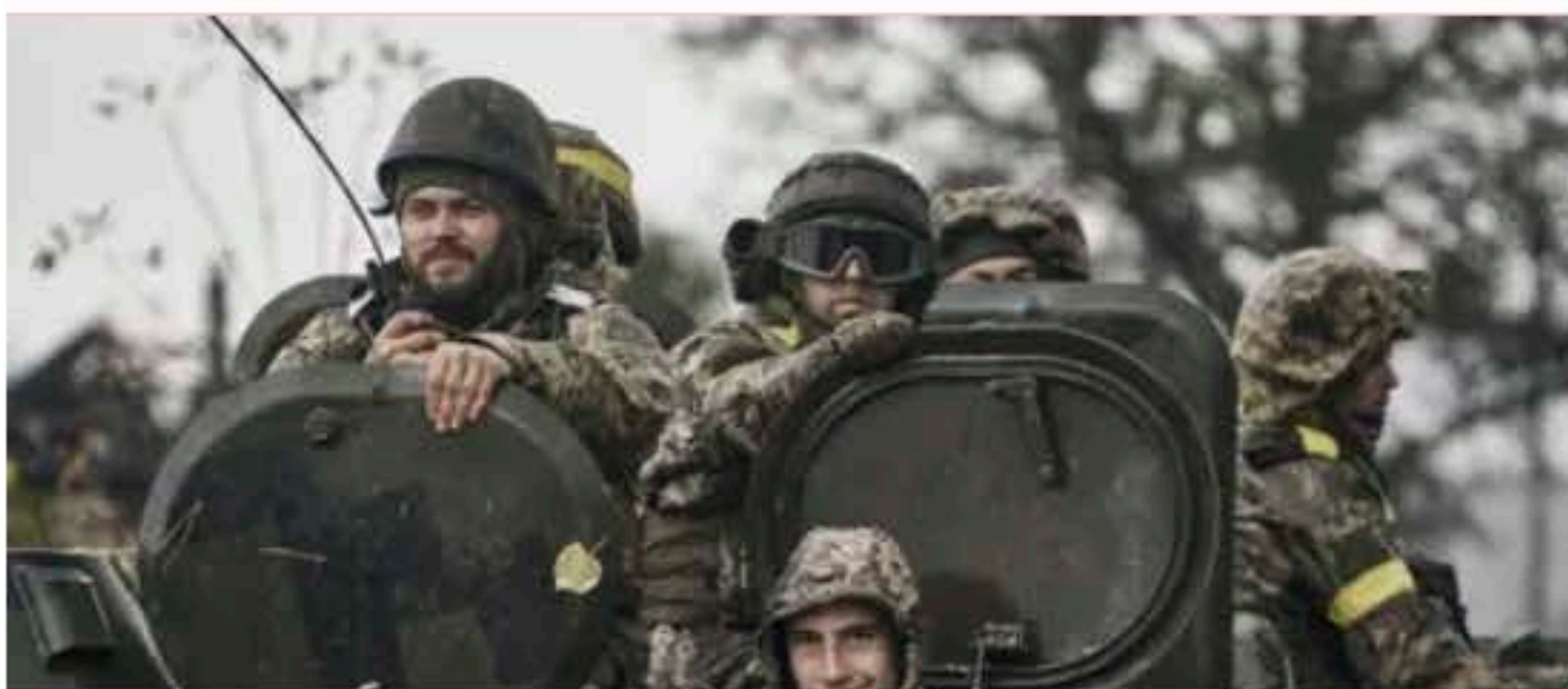
'Real possibility' Boris Johnson urged to stand in Tory leadership race

'Embarrassment on the world stage' Five voters on Truss's resignation

Liz Truss Starmer joins calls for Truss to decline ex-PMs' £115,000 annual grant



Twitter / Elon Musk plans to cut 75% of staff if he takes over company - report



Rewilding / First wild bison born in UK for millennia after

Exclusive / Lost rainforest could be revived across 20% of Great Britain

Emissions / 100m highly-polluting cars could appear on Europe's roads after EU move

OTRO FENÓMENO PERCEPTIVO ASCENDENTE



Organización figura/fondo:
El elemento más importante
de una escena aparece por
delante de todo lo demás



G

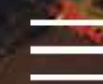
Galleria Nazionale dell'Umbria

N

IT | EN

Oggi la Galleria è aperta dalle
08:30 alle 23:30

U



Scopri il nuovo allestimento della Galleria
Nazionale dell'Umbria



G

N

U

Galleria Nazionale dell'Umbria

IT | EN

Oggi la Galleria è aperta
dalle 8.30 alle 23.30

Scopri il nuovo allestimento della Galleria
Nazionale dell'Umbria

Getty

Persepolis was a monument to the power of the Achaemenid Empire — establishing a new visual language that glorified the king.

#6 PUNTO CLAVE

Las partes más importantes de la interfaz de usuario deben destacarse claramente sobre el fondo

Procesos descendentes

“¿Esto es algo que he visto antes?”

Las cosas que vemos
cogen forma a partir de
lo que ya sabemos

Procesos descendentes:

Son más sofisticados, utilizan la atención y la memoria

Procesos descendentes:

lo que conocemos condiciona
nuestra interpretación
de lo que vemos



**ESTO NO ES
UN GATO**



**ESTO NO ES
UN PERRO**

La memoria, el contexto
y la cultura juegan
un papel importante
en los procesos descendentes

OTRO FENÓMENO DESCENDENTE

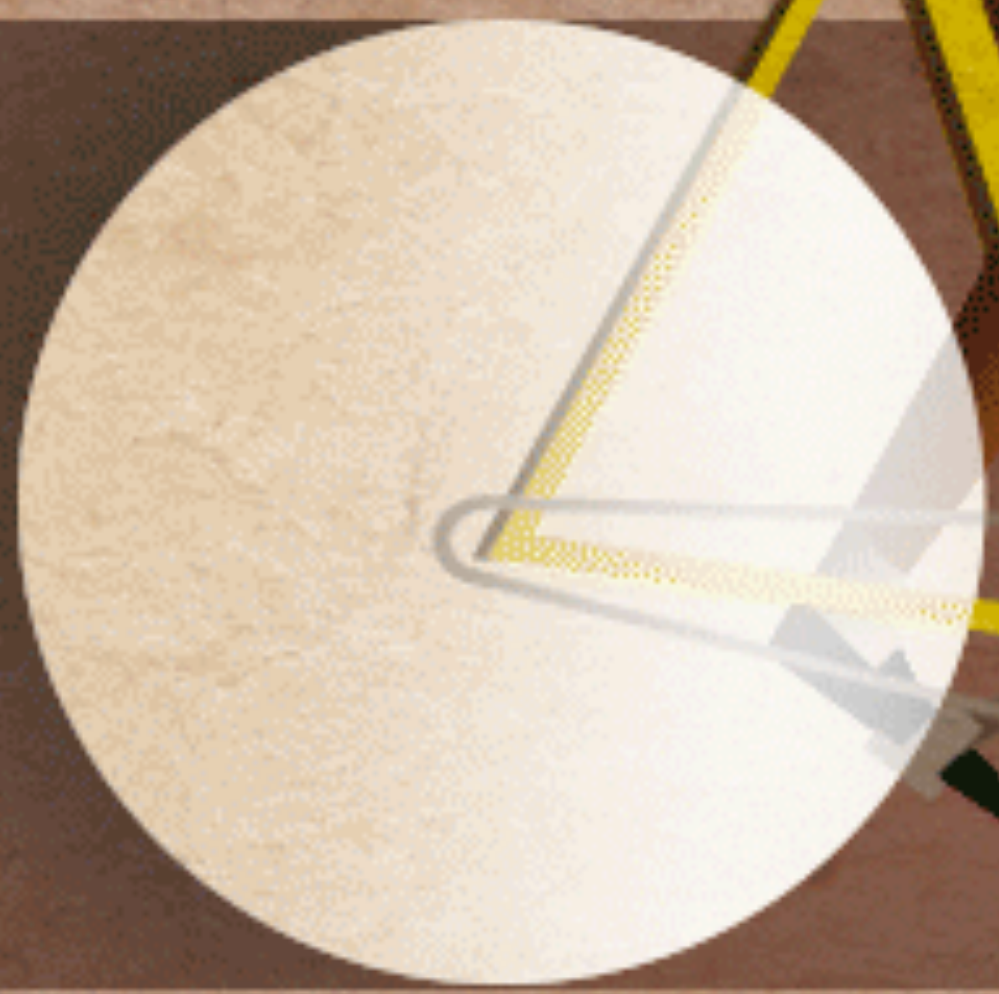


OTRO FENÓMENO DESCENDENTE



Principio de la familiaridad:
convertir formas en objetos
completos y significativos

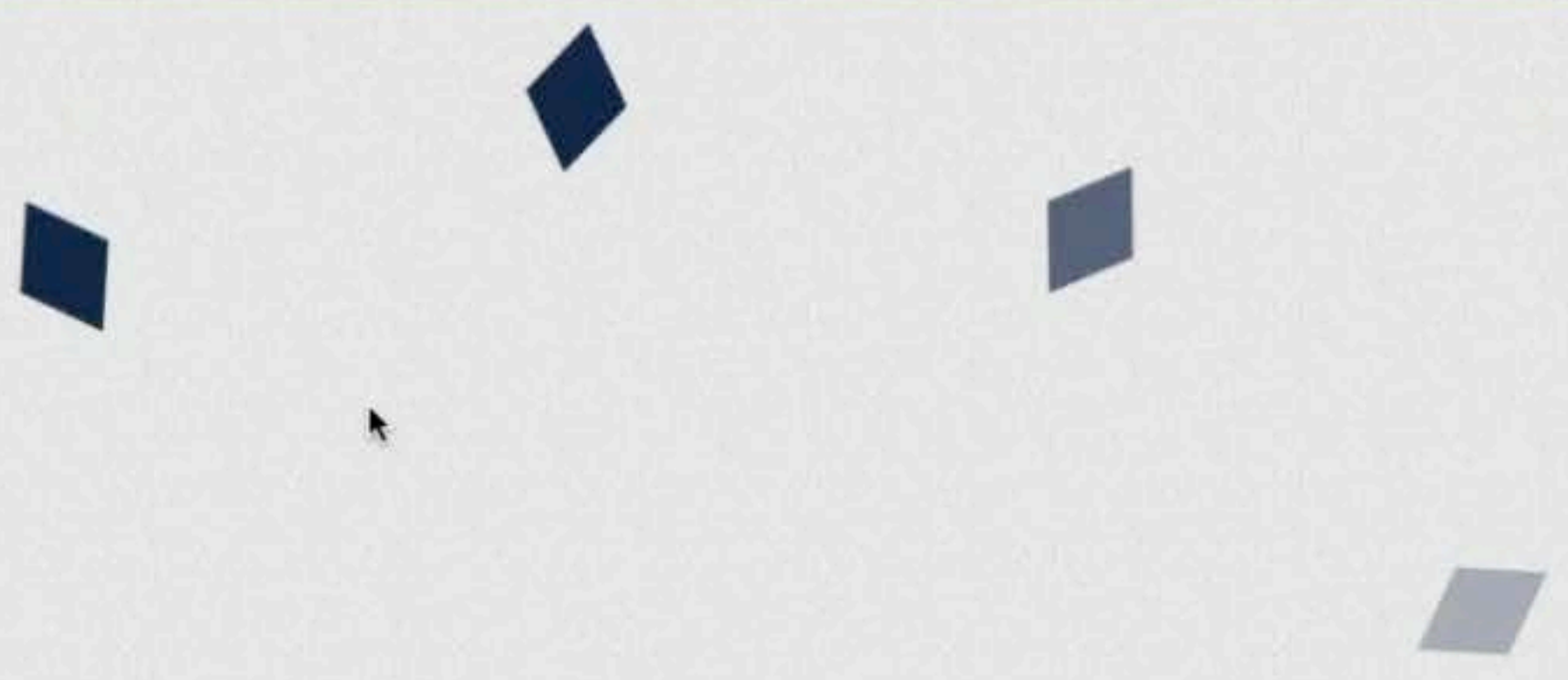
G



G

L

E



100

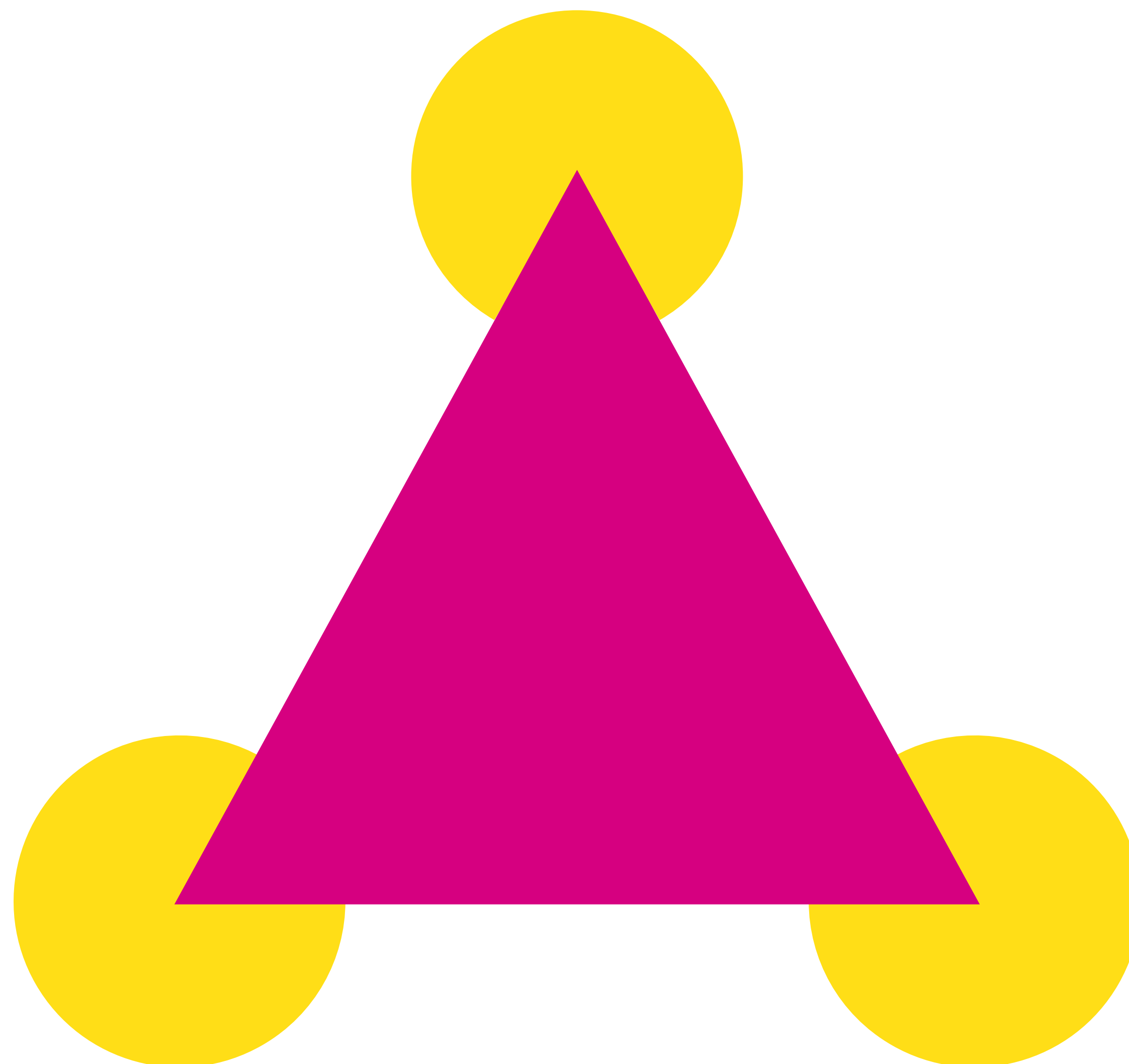


#7 PUNTO CLAVE

La familiaridad es importante:
hay que colocar los elementos
de la UI en sitios familiares.

Las tendencias visuales “inesperadas”
suelen ser una mala idea

OTRO FENÓMENO DESCENDENTE

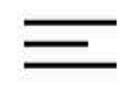


Principio de la cosificación:
tendemos a rellenar los huecos
o las partes que faltan





The image shows the FedEx Express logo. The word "FedEx" is written in a bold, sans-serif font. The letters "Fed" are purple, and the letters "Ex" are orange. A white arrow is hidden within the negative space of the "E" in "Ex". Below "FedEx", the word "Express" is written in a smaller, purple, sans-serif font.



La muerte de la reina Isabel II sitúa al Reino Unido ante un futuro incierto



Camila de Cornualles y Carlos III salen del castillo de Balmoral, este viernes. GETTY

RAFA DE MIGUEL | Londres

Carlos III, con una popularidad inferior a la de su madre y su primogénito, se enfrenta a las comparaciones y recelos, mientras la flamante primera ministra, Liz Truss, sufre el rechazo de un país que se acerca a la recesión

— EDITORIAL | 'Un siglo de monarquía'

Los británicos lloran a la monarca: "Pensar que no va a estar te deja sin aire"

ANA CARBAJOSA | Londres

Decenas de personas se congregan ante el palacio de Buckingham para rendir homenaje a la reina

E La utilidad de reinar

PAUL PRESTON

Las democracias necesitan un jefe del Estado neutral e Isabel II ha cumplido sus obligaciones meticulosamente a este respecto

E Un adiós del siglo XX

IGNACIO PEYRÓ

De 1926 a 2022, todo ha cambiado en el Reino Unido: se ha ganado una guerra mundial, se ha perdido un imperio, se ha entrado y salido de la UE y ha habido una década para la contracultura y otra para la revolución conservadora

EN DIRECTO*

El rey Carlos III deja el castillo de Balmoral con la reina consorte para reunirse con Liz Truss en Londres

El monarca se dirigirá a la nación tras su encuentro con la primera ministra

Hace 3h

El príncipe Enrique abandona a primera hora el castillo de Balmoral



Muere Isabel II, referente de la monarquía europea

R. D. M. | Londres

Esta es la agenda prevista para 10 días de luto sin espacio para la improvisación

R. D. M. | Londres

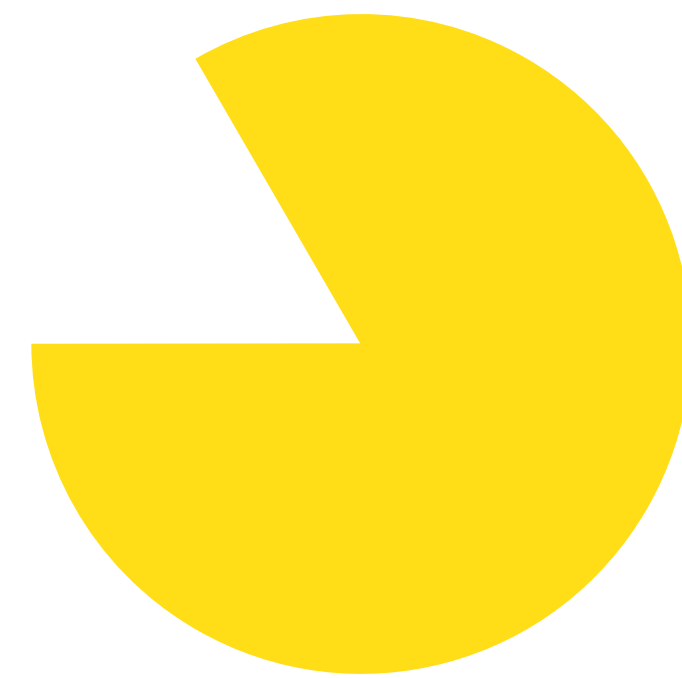
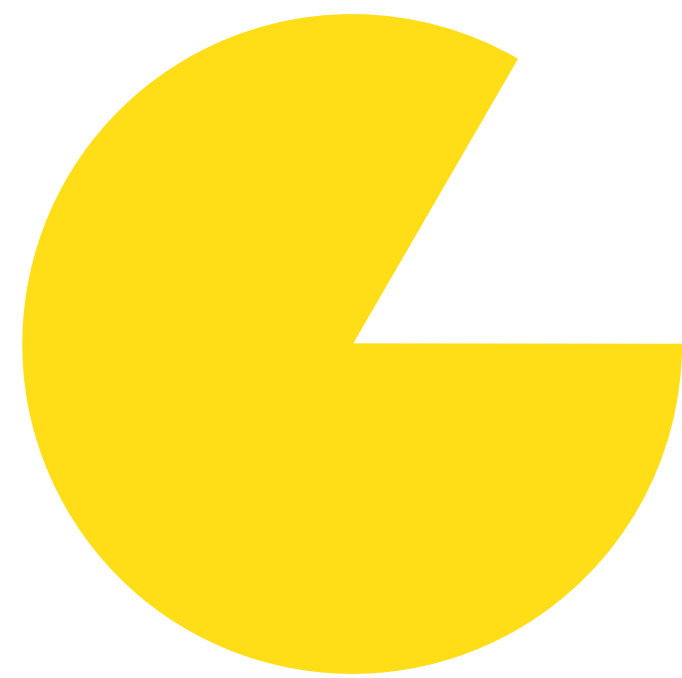
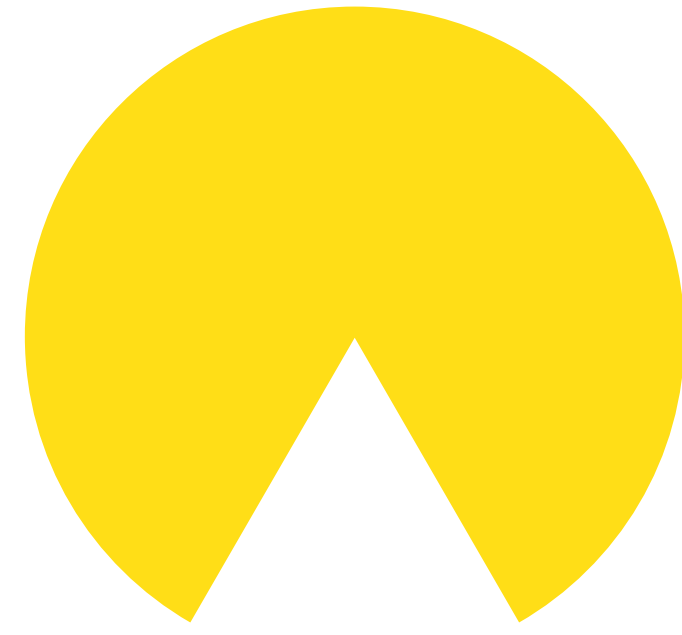
El fallecimiento en Escocia de la reina ha obligado a variar la 'Operación Puente de Londres'



#8 PUNTO CLAVE

La mente de los usuarios puede
llenar los vacíos.
El espacio “blanco”
es tu mejor amigo.
Menos puede ser más

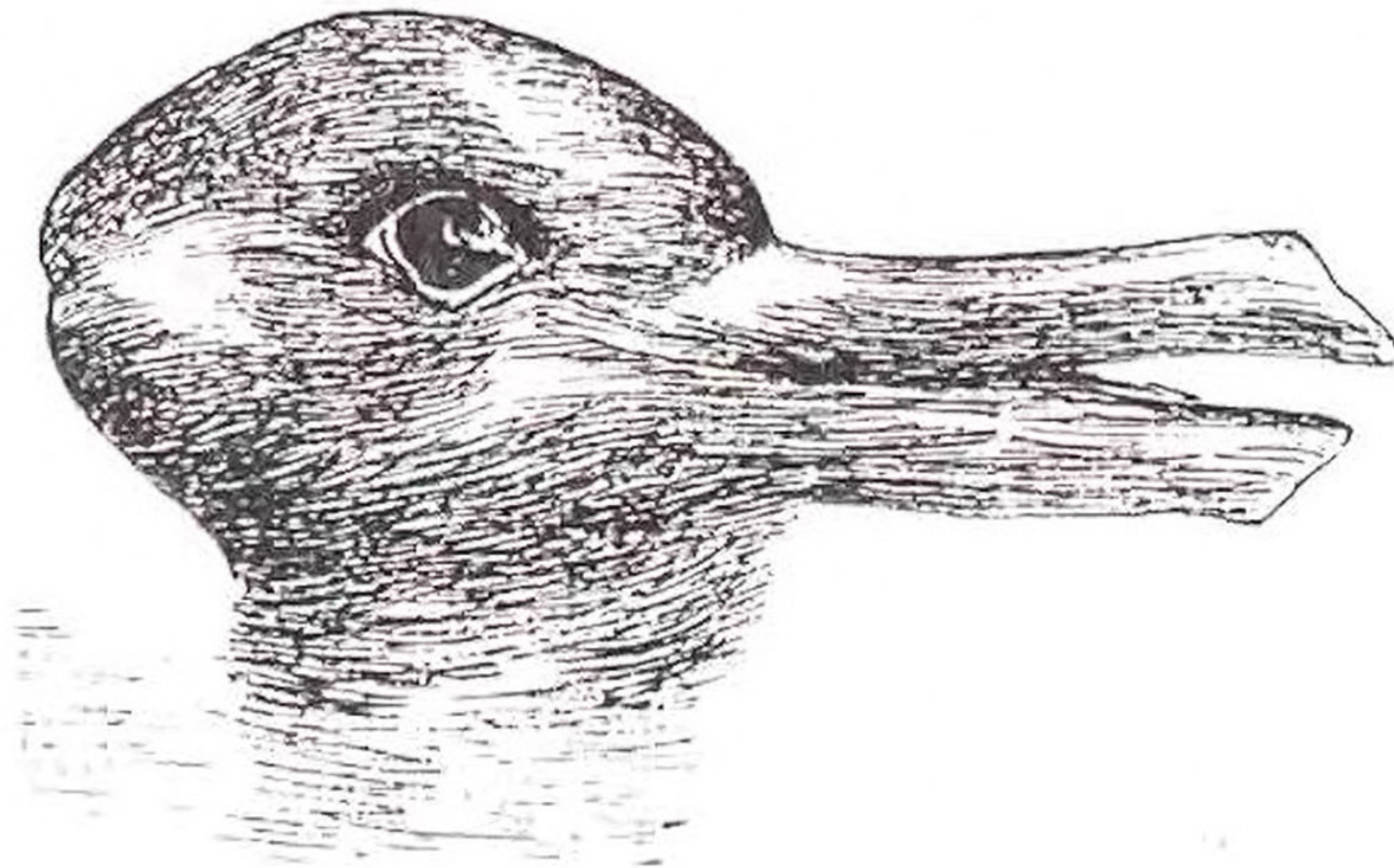
OTRO FENÓMENO DESCENDENTE



PAC-MAN™



TODA RESPUESTA ES LA CORRECTA





FedEx
Express

The image shows the FedEx logo. The word "FedEx" is written in a bold, sans-serif font. The letters "Fed" are purple, and the letters "Ex" are orange. A white arrow is integrated into the right side of the orange "E". Below "FedEx", the word "Express" is written in a smaller, purple, sans-serif font.

Principio de la multiestabilidad:
Cuando una imagen tiene
dos interpretaciones



G

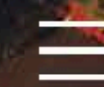
N

U

Galleria Nazionale dell'Umbria

IT | EN

Oggi la Galleria è aperta dalle
08:30 alle 23:30



Scopri il nuovo allestimento della Galleria
Nazionale dell'Umbria

#9 PUNTO CLAVE

Asegúrate de que los elementos de tu UI puedan tener solo una interpretación.
Evita ambigüedades visuales

Cuanto mayor es la carga cognitiva, más difícil es procesar la información

EN CONCLUSIÓN

- ★ Mecanismos básicos de percepción, y
- ★ cómo la memoria y la atención trabajan juntas
- ★ Tipos de procesos de percepción visual
- ★ Puntos claves para un mejor diseño web
- ★ **...Y la única regla que te va a servir de verdad**

SI TE QUEDAS CON ESTO, YA LO TENDRÁS TODO

Tu única regla

#10 PUNTO CLAVE

No
Me
Hagas
Pensar

DE CORAZÓN!

**WORDCAMP
VALENCIA:
GRACIAS!**



@PICCIA



PICCIA NERI