



Diseño y programación de interfaces de usuario

Jordán Pascual Espada
pascualjordan@uniovi.es

Diseño y programación de interfaces de usuario

- Focalizar la atención y reducir el “ruido”
- Seguir convenciones
- Presentar la información y las posibles acciones de forma rápidamente entendible
- Entrada de información
- Respuesta a las acciones del usuario

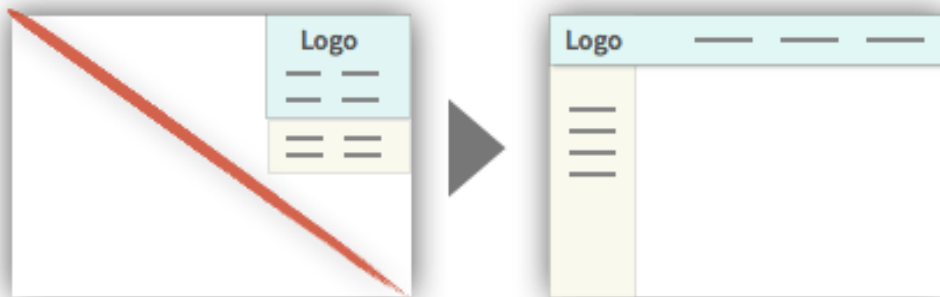


Seguir convenciones

Seguir convenciones

2.1 Respetar el layout convencional

- Posición del logo, parte superior, izquierda o centro
- Menú principal, arriba (preferiblemente flotante)
- Migas debajo del menú principal
- Menú secundario (debajo del menú principal, columna derecha o izquierda)



Solutions / Adobe Marketing Cloud / Core services /

Mobile services / App-centric user interface



Seguir convenciones

2.2 Uniformidad y consistencia en el diseño

- Los **menús** y contenidos se encuentran siempre en la misma **posición** en todas las páginas
- El **estilo de los elementos** de un mismo tipo debe ser igual en toda la aplicación: botones, inputs, etc.

Opción1	Opción2	Opción3	Opción4
OpciónA	OpciónB	OpciónC	OpciónD

[OpciónE](#)

[OpciónD](#)

[OpciónF](#)

[OpciónG](#)

Página principal
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

Sección 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

[Siguiente](#)

[Ver más](#)

Opción1	Opción2	Opción3	Opción4
OpciónA	OpciónB	OpciónC	OpciónD

[OpciónE](#)

[OpciónD](#)

[OpciónF](#)

[OpciónG](#)

Página principal
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

Sección 1
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

[Siguiente](#)

[Ver más](#)

Seguir convenciones

2.3 Evitar “falsos elementos clicables”

- No debemos incluir elementos con aspecto de clicables y que realmente no lo sean
- No usar formas cuadradas o subrayadas para enfatizar información



This could be a **link**

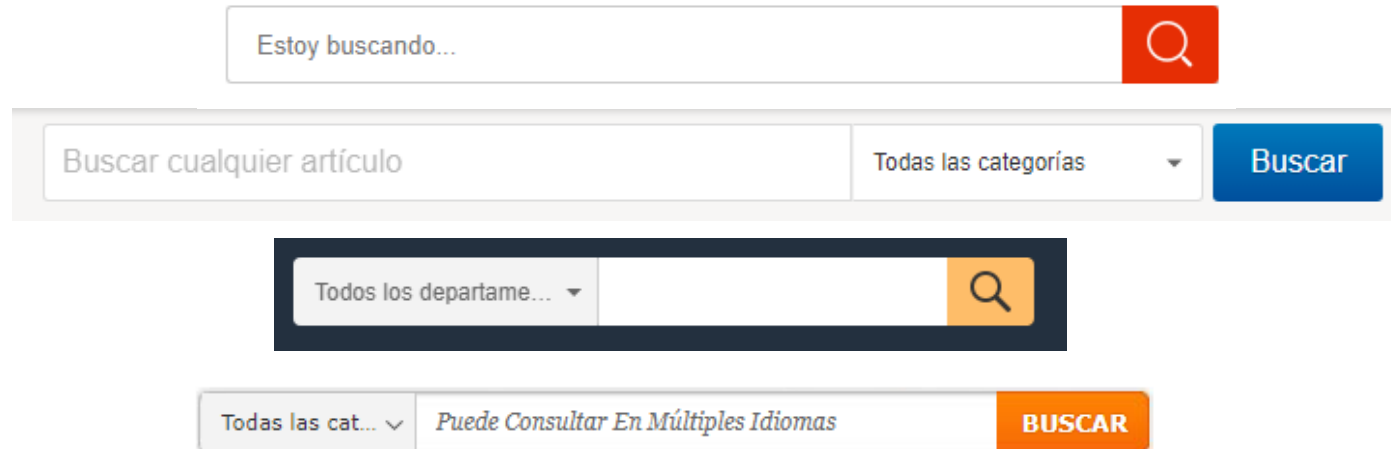
This could be emphasis

This is clearly a [link](#)

Seguir convenciones

2.4 Propiedades comunes para la barra de búsqueda

- Botón de búsqueda: la derecha del input
- Criterio de filtrado: a la derecha o izquierda del input
- Posición de la barra en la página: zona superior izquierda, centro o derecha.



Seguir convenciones

2.4 Propiedades comunes para la barra de búsqueda

 Diseño y Programación de Interfaces de Usuario (Máster en Ingeniería Web)	
 Plan de Acción Tutorial (Máster en Ingeniería Web)	
 Sistemas Distribuidos e Internet (Grado en Ingeniería Informática del Software)	
 Software de Entretenimiento y Videojuegos (Grado en Ingeniería Informática del Software)	
 Diseño y Construcción de MDA (Model Driven Architecture) (Máster en Ingeniería Web)	
 Orientación Curricular (Grado en Ingeniería Informática del Software)	

Buscar cursos:

Ir

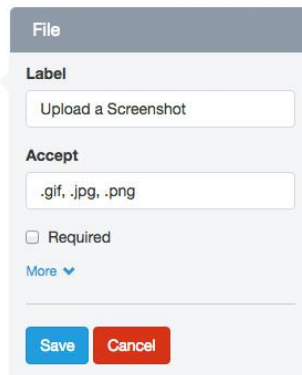
Seguir convenciones

2.5 Respetar el orden común de los botones

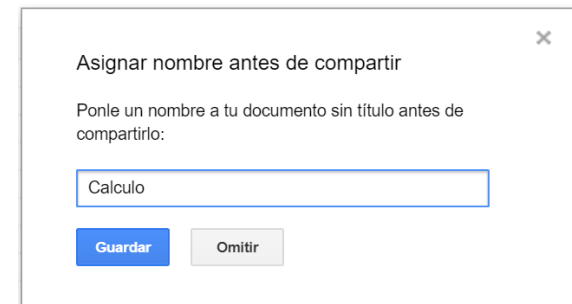
- Atrás y siguiente



- **Aceptar y cancelar**, la convención no está tan extendida
 - Muchos sitios se rigen por el siguiente paso natural.



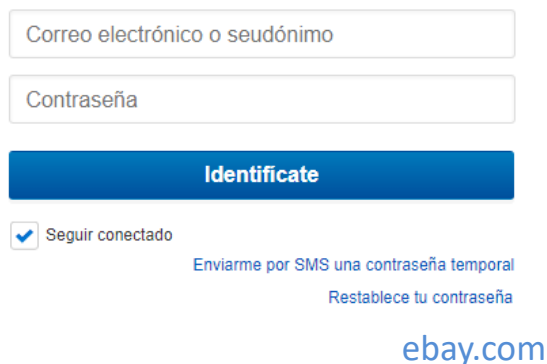
test and Google will use this information in accordance with their respective terms of service and privacy policies.



Seguir convenciones

2.6 Respetar el orden común de los elementos de un formulario

- El usuario espera encontrar los campos de entrada en un orden determinado
- Login: orden del campo usuario, contraseña, botón de aceptar, *check mantener logueado, enlace para recuperar contraseña
- Información personal: Nombre, Apellidos, Email, País, etc...



Correo electrónico o seudónimo

Contraseña

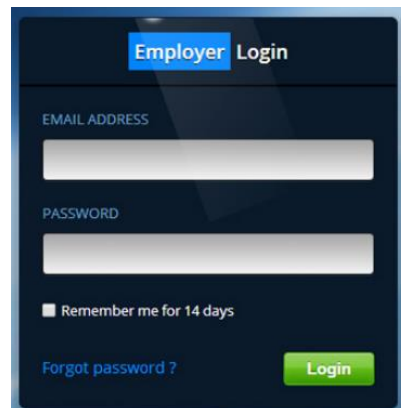
Identificate

☒ Seguir conectado

[Enviarme por SMS una contraseña temporal](#)

[Restablece tu contraseña](#)

ebay.com



Employer Login

EMAIL ADDRESS

PASSWORD

☐ Remember me for 14 days

[Forgot password ?](#)

Login



LOGIN

Username: Password:

azmind

☐ Remember me

[Forgot username or password?](#)

GO

Seguir convenciones

2.7 Uso adecuado de los colores

- Hay varios colores que comúnmente tienen un significado
 - Verde, rojo, amarillo/naranja
- Si los utilizamos con otros propósitos podemos confundir al usuario

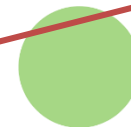
Well done! You successfully read this important alert message.

Warning! Better check yourself, you're not looking too good.

Oh snap! Change a few things up and try submitting again.

Producto 1

Compra anulada



Producto 2

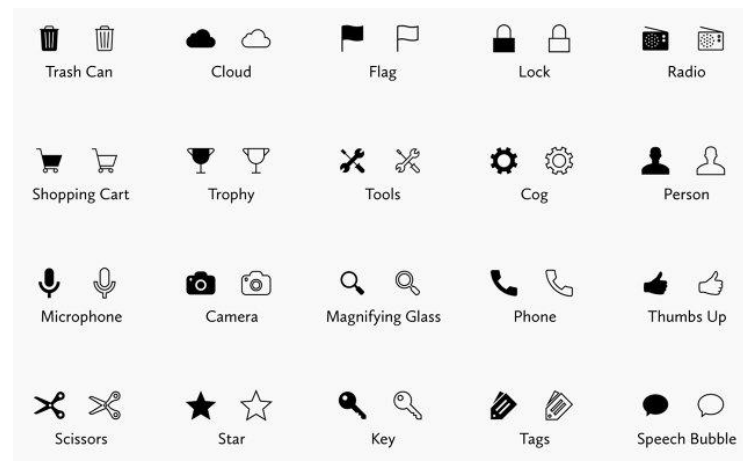
Compra completada



Seguir convenciones

2.8 Uso adecuado de iconos comunes

- Hay varios colores que comúnmente tienen un significado
 - Teléfono, mail, me gusta, estrella de favoritos, flechas de dirección, etc...
- Si los utilizamos con otros propósitos podemos confundir al usuario
- <http://www.iconsdb.com/>



Algunos de los iconos más reconocibles



**Presentar la información y
las posibles acciones de
forma rápidamente entendible**

Información y acciones entendibles

3.1 Áreas clicables identificables y de tamaño suficiente

- El usuario debe reconocer rápidamente donde puede pulsar
- Desatado visual, efectos al recibir el foco (cambian)
- Deben mantener la consistencia en toda la aplicación, **diseño similar**.

Evidente se puede pulsar



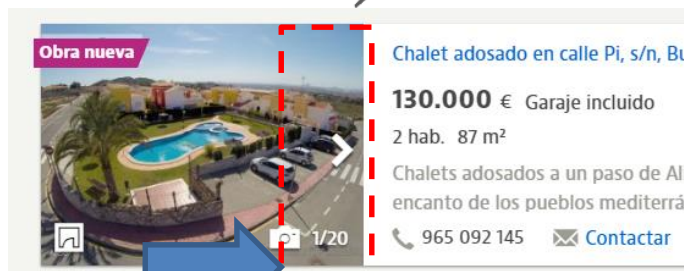
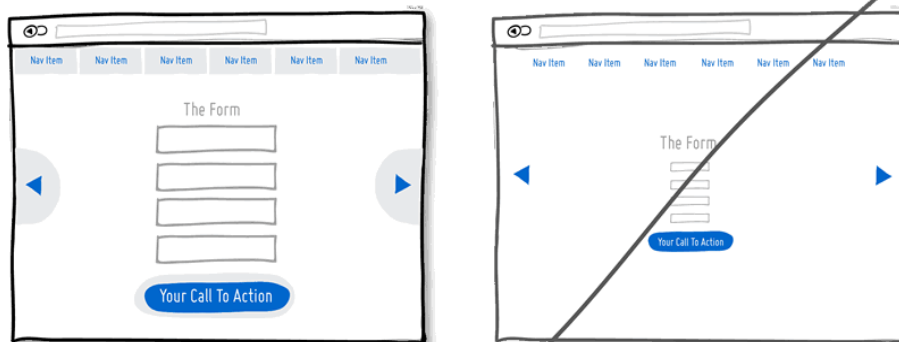
Requiere pensar



Información y acciones entendibles

3.1 Áreas clicables identificables y de tamaño suficiente

- Deben tener un **tamaño suficiente** para ser pulsadas con comodidad
 - Revisar: inputs, botones, enlaces con textos muy cortos o imágenes pequeñas



Chalet adosado en calle Pi, s/n, Bu
130.000 € Garaje incluido
2 hab. 87 m²
Chalets adosados a un paso de Al
encanto de los pueblos mediterrá
965 092 145 [Contactar](#)

27. ▲ Outsourcing graphic design at 99designs.com (successful
16 points by hermitcrab 8 hours ago | [18 comments](#)
28. ▲ Don't Blame H-1B Workers for Woes (businessweek.com)
18 points by peter123 9 hours ago | [16 comments](#)
29. ▲ Miami banker gives \$60 million of his own to employees
17 points by jasonaptiste 9 hours ago | [Discuss](#)
30. ▲ Daily Routines: How interesting people organize their day
126 points by azharcs 1 day ago | 31 comments



Alava
Mapa milanuncios

Información y acciones entendibles

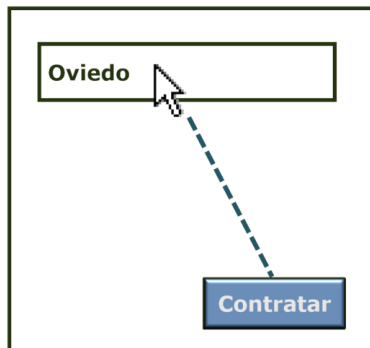
3.1 Áreas clicables identificables y de tamaño suficiente

El tiempo requerido para mover el cursor a un objetivo crece con la distancia y disminuye con el tamaño del objeto (Paul Fitts)

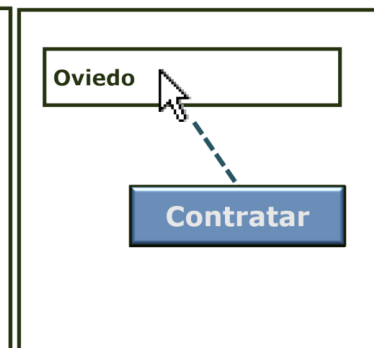
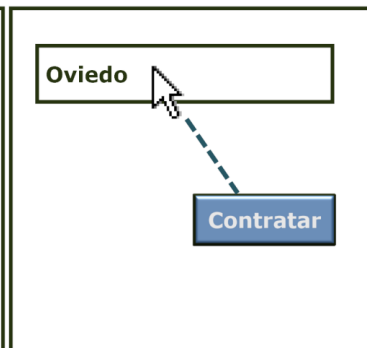
http://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_Fitts

$$T = a + b \log_2 \left(\frac{D}{W} + 1 \right)$$

+ Tiempo



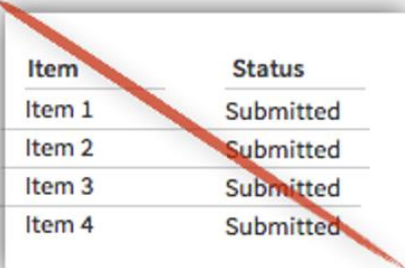
- Tiempo



Información y acciones entendibles

3.2 Uso del color para aumentar la velocidad de reconocimiento

- Comunicación de información clave utilizando texto y color
- Estados o propiedades clave
- **Limitando el número de colores** que se combinan si utilizamos demasiados colores pierde su efecto



Item	Status
Item 1	Submitted
Item 2	Submitted
Item 3	Submitted
Item 4	Submitted



Item	Status
Item 1	Requires Action
Item 2	Under Review
Item 3	Rejected
Item 4	Completed



Xiaomi Redmi Note 4X 5.5
5.5" Dual SIM **Phone** con 4GB de
RAM 64GB ROM-dorado

\$191,97



Xiaomi Redmi Note 4X 5.5
5.5" Dual SIM **Phone** con 3 GB
de memoria RAM de 32 GB -

\$170,85



Xiaomi Redmi Note 4X 5.5
5.5" Dual SIM **Phone** con 4GB
RAM 64GB ROM - Rosa

\$188,95



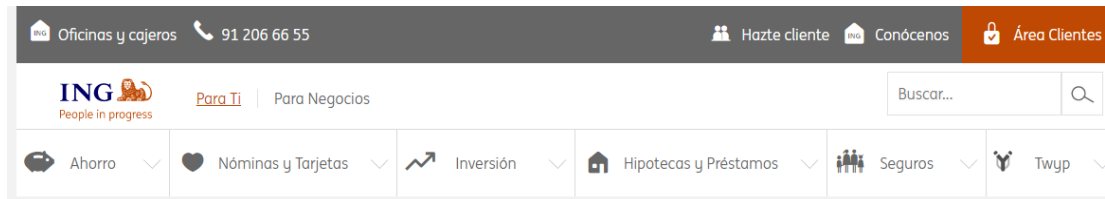
Información y acciones entendibles

3.3 Uso de imágenes para aumentar la velocidad reconocimiento

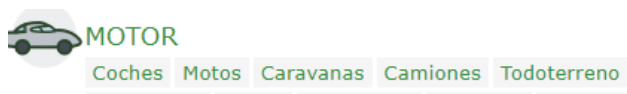
- Reforzar el concepto utilizando iconos, son más fáciles de **recordar e identificar**
- Opciones de menú / categorías (imágenes poco destacadas)



linkedin



ing

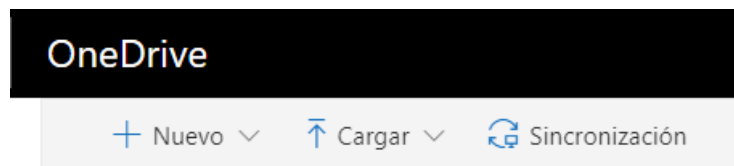


milanuncios

Información y acciones entendibles

3.3 Uso de imágenes para aumentar la velocidad reconocimiento

- Acciones (imágenes poco destacadas)



microsoft

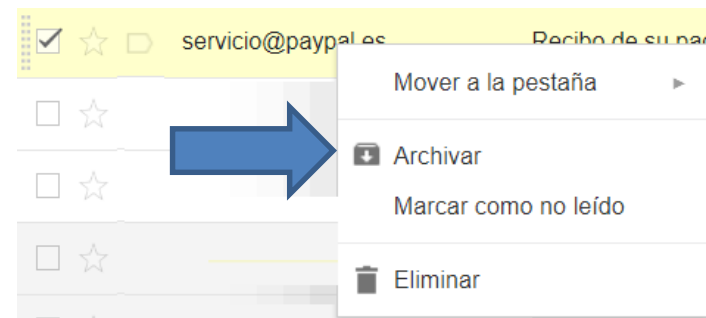
 [Imprimir detalles](#)

¿Necesitas ayuda?

Si hay un problema, asegúrate de ponerte en contacto con el



[Informar de un problema](#)



*Google

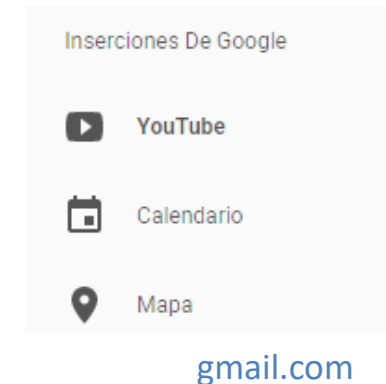
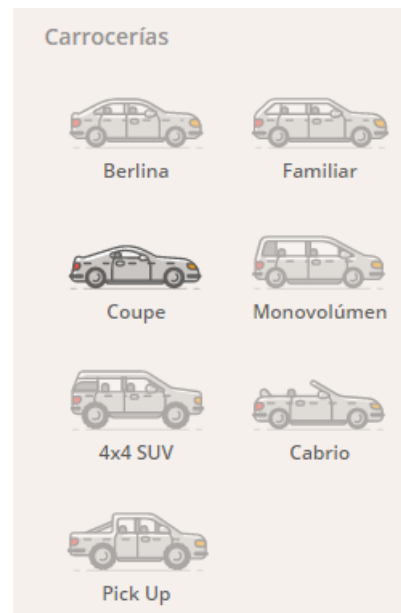
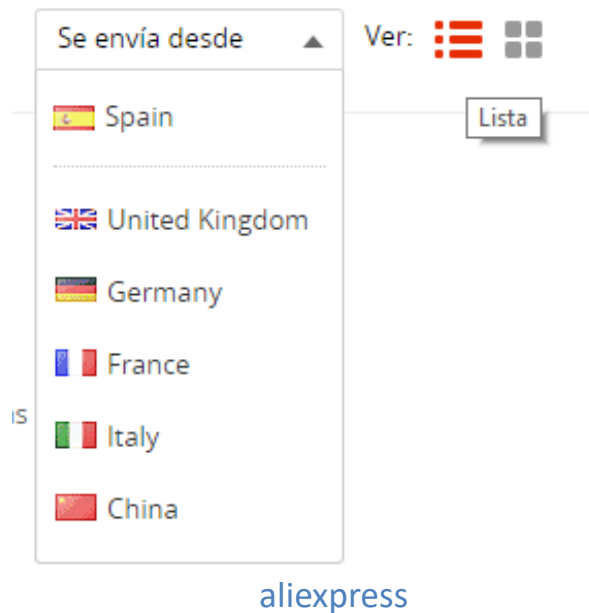
no solo identifica por imagen también destaca

paypal

Información y acciones entendibles

3.3 Uso de imágenes para aumentar la velocidad reconocimiento

- Elementos de una lista de opciones (imágenes poco destacadas)



Información y acciones entendibles

3.3 Uso de imágenes para aumentar la velocidad reconocimiento

- Estados o propiedades (entre varios valores)
- Al ver esa imagen sabemos lo que significa (incluir tooltip)
- En ocasiones una imagen puede evitar un texto largo

Aaron  

pascualjordan@uniovi.es SIPU informa sobre la «instruc» 20 oct.

76.000 €
FERRARI 355 F355 BERLINETTA 2p.
Valencia | Gasolina | 1994 | 78.000 km
20/10 05:38

259.900 €
FERRARI F12 Berlinetta 3p.
Barcelona | Gasolina | 2014
23/10 08:48

349 €
Las cálidas aguas mediterráneas | MSC Meraviglia ★★★★★
8 días visitando Barcelona, Marsella, Génova, Roma, Palermo (Sicilia), Malta, Barcelona.
Salidas: 12 enero hasta 23 marzo

387 €
Islas Canarias | Horizon ★★★
8 días visitando Las Palmas de Gran Canaria, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Agadir (Marruecos), Lanzarote, Puerto del Rosario (Fuerteventura), Las Palmas de Gran Canaria.
Salidas: 25 noviembre; 2, 9, 20 diciembre

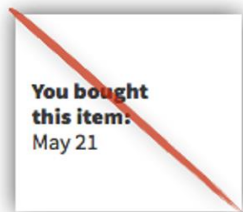
299 €
El mar de cerdeña | Costa Pacifica ★★★★★
8 días visitando Barcelona, Valencia, Cagliari (Cerdeña), Civitavecchia (Roma), Savona (Italia), Marsella (Francia), Barcelona.
Salidas: 24, 31 octubre; 14 noviembre

Vuelos y traslados incluidos:

Información y acciones entendibles

3.3 Uso de imágenes para aumentar la velocidad reconocimiento

- Porcentajes (números dentro de límites)
- Pasos dentro de un proceso



English , Spanish ,
Portuguese ,
Chinese (Mandarin) , Latin 

Teaches: English

Learning: Spanish, Portuguese



[Schedule Lesson](#)

Top Tracks

Last Week Last 6 months

1	Come Together	13,370
2	Let It Be	12,549
3	Here Comes the Sun	12,029
4	Yesterday	11,997
5	All You Need Is Love	10,944
6	Help!	10,782
7	Something	10,611
8	Eleanor Rigby	10,323
9	Lucy in the Sky With Diamonds	10,294
10	Hey Jude	10,247
11	Yellow Submarine	10,094
12	While My Guitar Gently Weeps	9,110
13	Can't Buy Me Love	8,843
14	Strawberry Fields Forever	8,653
15	A Hard Day's Night	8,636

[See more](#)

Lesson Scheduling

Lesson Upcoming

Lesson Confirmation

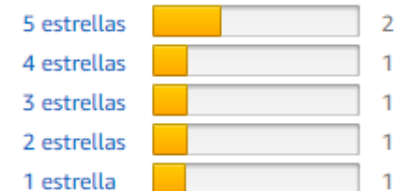
Lesson Complete

 La lección comienza en 4 días.

Nivel de perfil: Intermedio



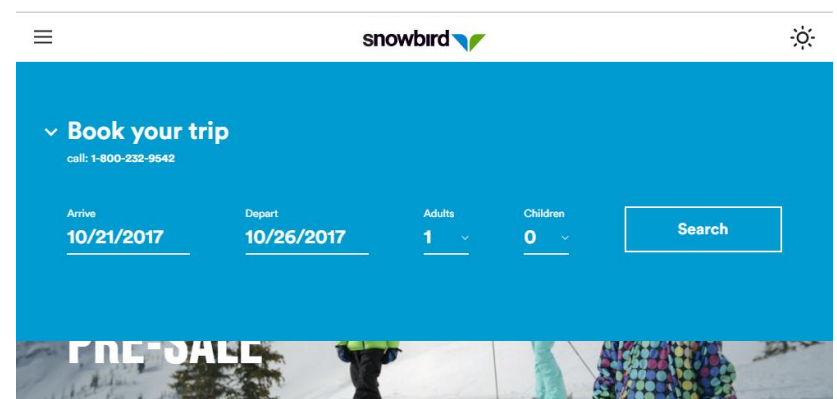
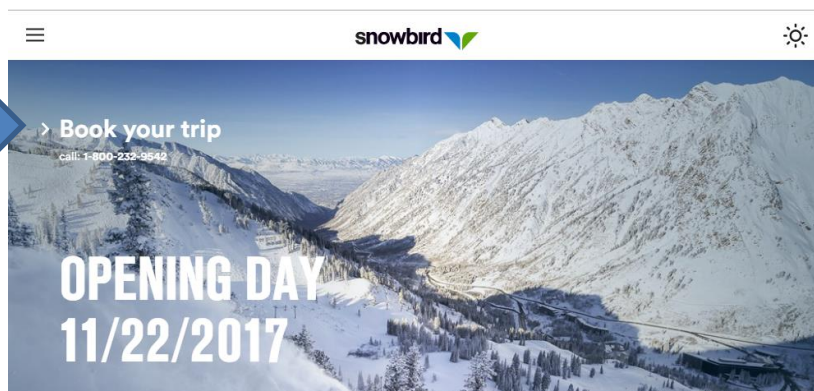
3.3 de un máximo de 5 estrellas



Información y acciones entendibles

3.4 Resaltado de los cambios dinámicos en la página

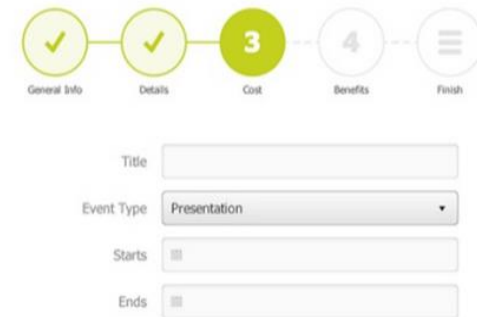
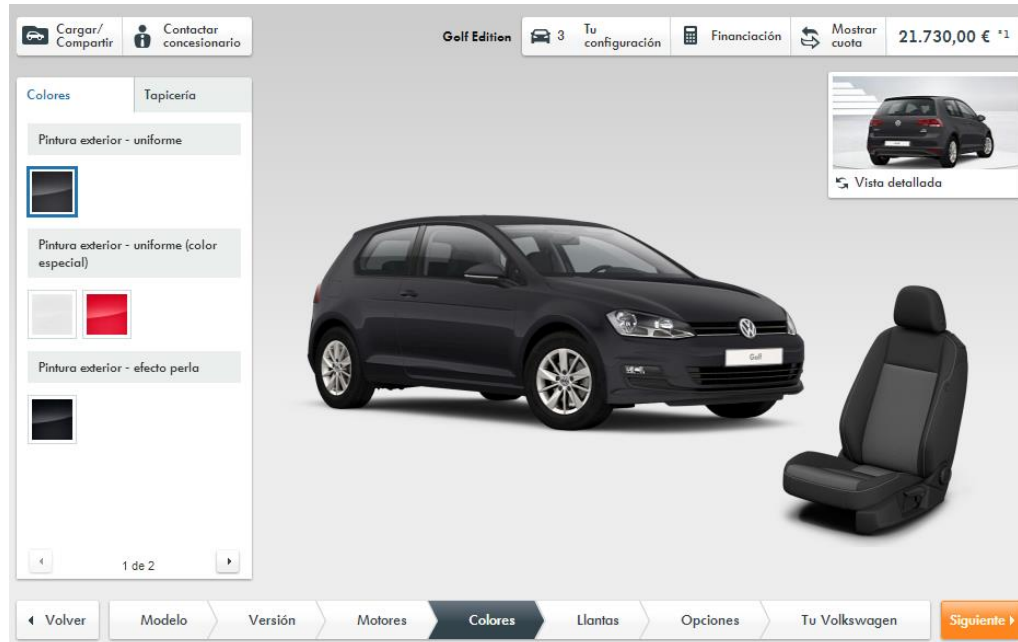
- Si aparece dinámicamente nueva información en la página debe resaltarse
 - Por ejemplo, mediante transiciones u otros efectos
 - jQuery-UI , https://www.minimamente.com/example/magic_animations/



Información y acciones entendibles

3.5 Limitar la extensión de las tareas

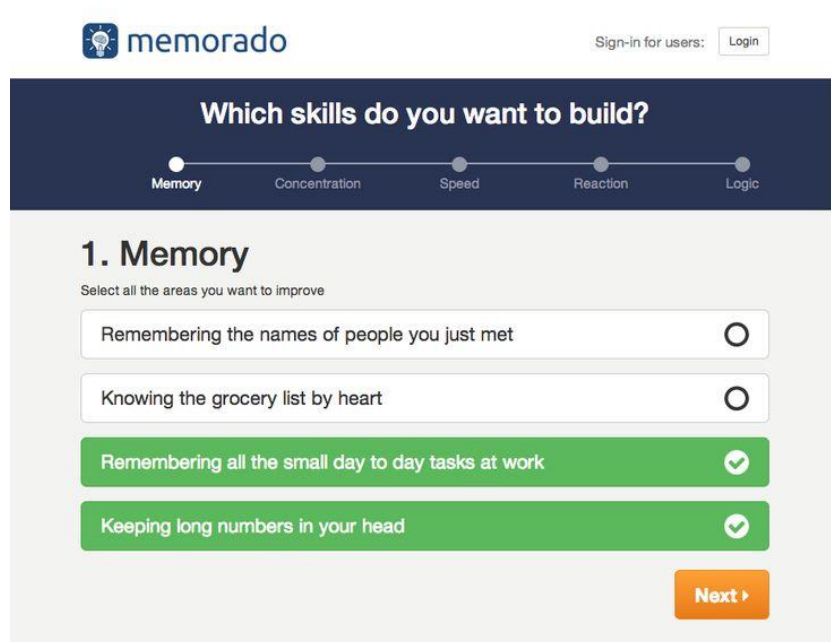
- Una **tarea principal por página**
- Si la tarea es larga se debe dividir en sub-tareas (sub-tarea por página)
 - Tiempo estimado KLM, pruebas con usuarios



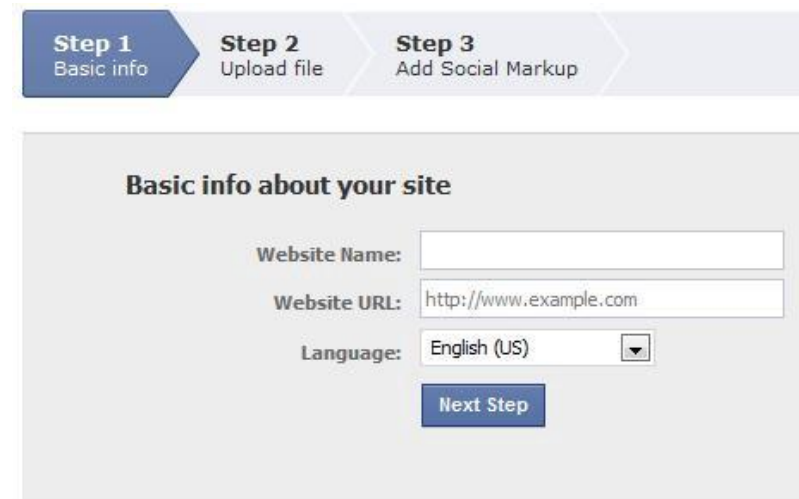
Información y acciones entendibles

3.5 Limitar la extensión de las tareas

- Dividir en sub-tareas cortas
 - Dirección de envío, pago, etc.



The screenshot shows the 'memorado' website interface. At the top, there's a logo and a 'Sign-in for users: Login' link. Below this is a dark blue header with the text 'Which skills do you want to build?'. Underneath the header is a horizontal progress bar with five dots and labels: 'Memory', 'Concentration', 'Speed', 'Reaction', and 'Logic'. The 'Memory' dot is highlighted. Below the progress bar, the section is titled '1. Memory'. It says 'Select all the areas you want to improve'. There are four items listed, each with a radio button or a checkmark: 'Remembering the names of people you just met' (radio button), 'Knowing the grocery list by heart' (radio button), 'Remembering all the small day to day tasks at work' (checkmark), and 'Keeping long numbers in your head' (checkmark). At the bottom right of this section is an orange 'Next >' button.




The screenshot shows the 'Basic info about your site' form. At the top, there's a progress bar with three steps: 'Step 1 Basic info' (highlighted), 'Step 2 Upload file', and 'Step 3 Add Social Markup'. Below the progress bar, the section is titled 'Basic info about your site'. It contains three input fields: 'Website Name:' (empty), 'Website URL:' (containing 'http://www.example.com'), and 'Language:' (a dropdown menu showing 'English (US)'). Below these fields is a blue 'Next Step' button.

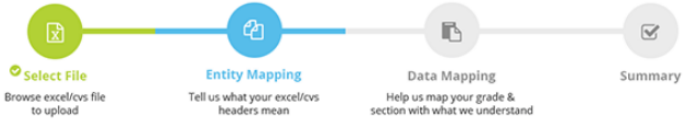
Información y acciones entendibles

3.6 Informe de progreso en las tareas

- “Progress indicator”: Porcentaje realizado, paso en el que me encuentro (en una lista), pasos que faltan.



Facebook progress indicator showing two steps: Step 1 Find your friends and Step 2 Add Profile Pic. Below the steps is a question: Are your friends already on Facebook?



Entity Mapping progress indicator showing four steps: Select File, Entity Mapping, Data Mapping, and Summary. Below the steps is a question: Are your friends already on Facebook?


Entity Mapping Step 2 of 4

First Name

Email

DOB

Grade




memorado Sign-in for users:

Which skills do you want to build?

Memory Concentration Speed Reaction Logic

1. Memory

Select all the areas you want to improve



1. LOGIN ✓ 2. BILLING 3. SHIPPING 4. REVIEW ORDER 5. RECEIPT

1 LOGIN ✓ → 2 BILLING → 3 SHIPPING → 4 REVIEW ORDER → 5 RECEIPT

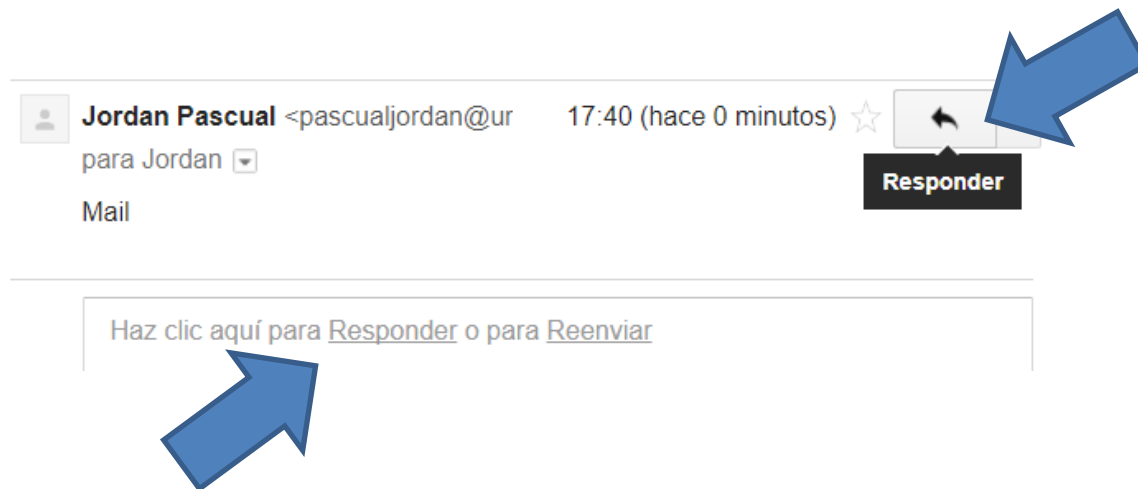


1 Your Basket 2 Delivery & Payment 3 Review & Confirm 4 All Done!

Información y acciones entendibles

3.7 Repetición de acciones principales

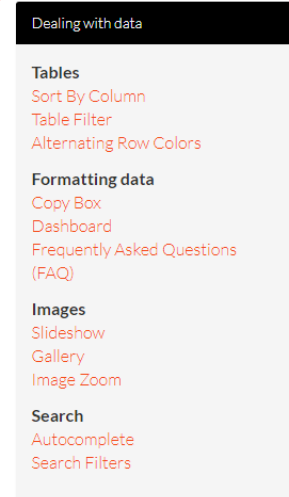
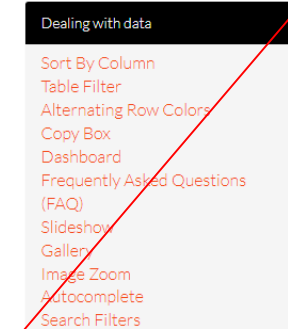
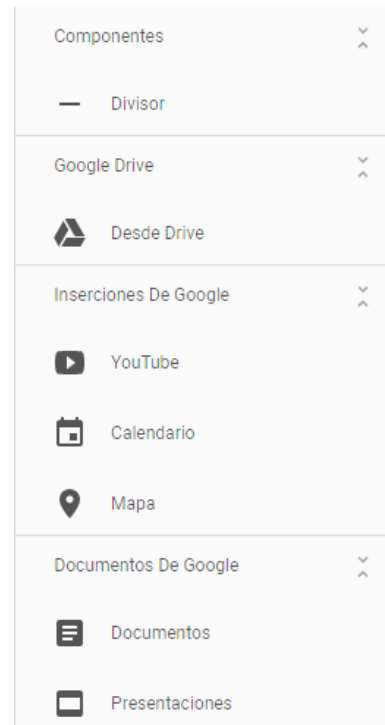
- La misma acción principal ser realizada desde varias partes diferentes de la página (1-3)
- La acción se debe posicionar siempre en sitios lógicos



Información y acciones entendibles

3.8 Listados textuales agrupados

- Los listados se analizan más rápidamente si están agrupados
- **Listados de textos** (son acciones o información)



Información y acciones entendibles

3.8 Listados textuales agrupados

- Siempre suele haber varias formas de agrupar (usar la más lógica)
 - Conceptualmente, alfabéticamente, por año, país, precio, valoración, etc.

AA [\[edit \]](#)

- *Aaahh!!! Real Monsters* (1994–1997)
- *Aaron Stone* (2009–2010)
- *Aarti Party*

AB [\[edit \]](#)

- *The Abbott and Costello Show* (1952–1957)
- *Abby's Ultimate Dance Competition*
- *ABC World News Tonight*
- *A Bit of Fry & Laurie*
- *About Anglia* (1960–1990)
- *Absolutely Fabulous* (1992–2012)

AC [\[edit \]](#)

- *Acceptable TV* (2007–2007)
- *Access Hollywood* (1996–)
- *According to Jim* (2001–2009)
- *Ace Lightning* (2002–2004)
- *Ace of Cakes* (2006–2011)
- *Acme Hour* (1995)
- *Action* (1999–2000)
- *Action League Now!*
- *Active Kids* (2014)

AD [\[edit \]](#)

- *Adam-12* (1968–1975)
- *Adam Adamant Lives* (1966–1967)
- *Adam Ruins Everything*

Ethiopia [\[edit \]](#)

- *Holland Car* (2005–2013)

Finland [\[edit \]](#)

- *Toroidlon* (2015–present)

France [\[edit \]](#)

- Alpine
- Bugatti
- Groupe PSA
 - Citroën
 - DS
 - Peugeot
- Renault
- Venturi

Germany [\[edit \]](#)

- Audi
- BMW
- Mercedes-Benz
- Opel
- Porsche
- Volkswagen

wikipedia



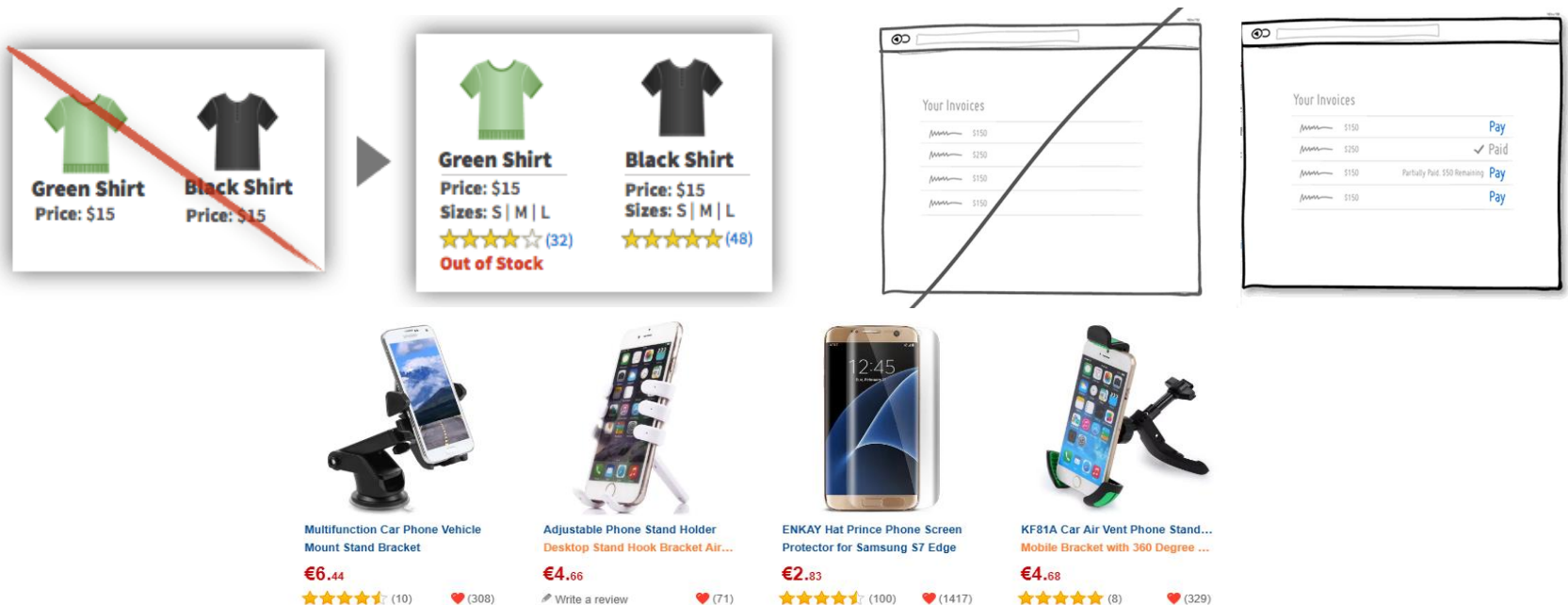
Amazon (agrupación + revelación progresiva)



Información y acciones entendibles

3.9 Listados de elementos – mostrar la información clave

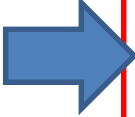
- En la miniatura se debe mostrar la información más relevante/ de uso común
- Evita entrar en la vista en detalles (decisión preliminar)



Información y acciones entendibles

3.10 Listados de elementos – limitar la información clave mostrada

- Es adecuado mostrar 1-5 propiedades en pantalla
 - Más podrían dificultar la comprensión
- Pueden mostrarse más **en la vista en detalle** o al colocar el **foco sobre el elemento**



David Walsh Blog	555,000	13,021	\$50.00
Queness - Design & Tutorial	520,000	8,389	\$10.00
456 Berea Street	220,000	25,146	\$400.00

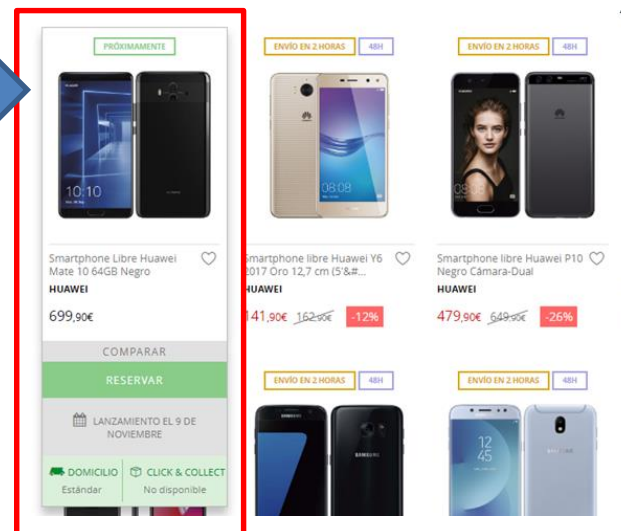
Web design and development blog focused on advocating Web Standards, accessibility, usability, and best practices.

MORE DETAILS »

AD ZONE & TYPE	SOLD / AVAILABLE	EST. IMPRESSIONS	PRICE
Sidebar Banners 250 x 250, Middle Right This ad WILL rotate	2/4	110,000 per ad	\$400.00

Add to Cart

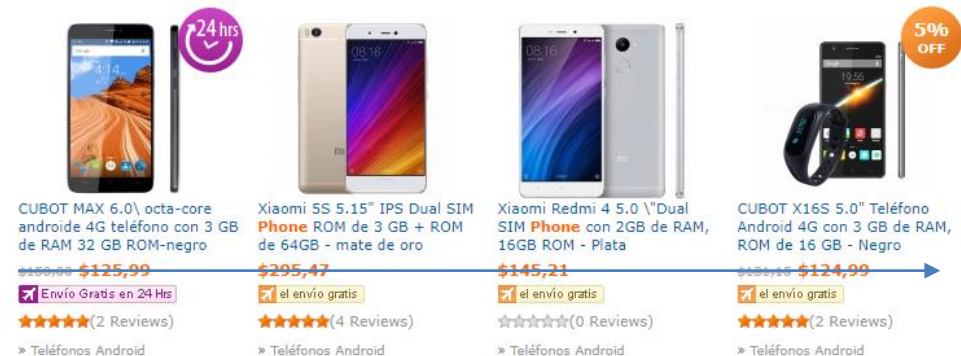
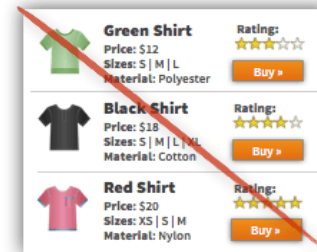
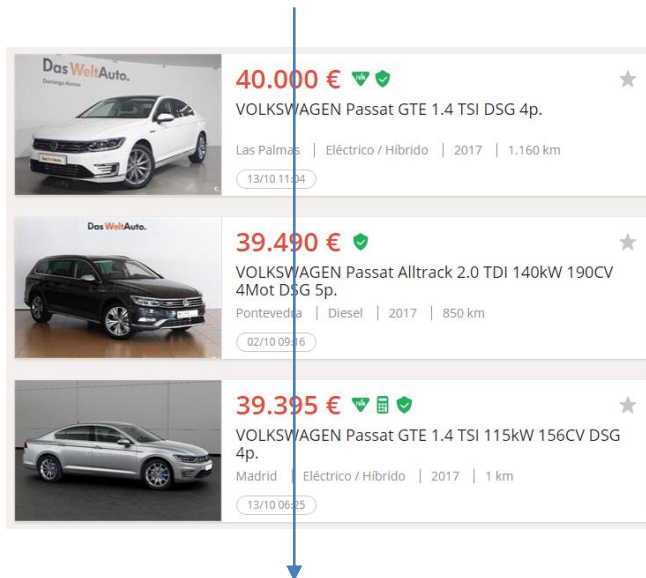
TutsValley	50,000	60,476	\$20.00
------------	--------	--------	---------



Información y acciones entendibles

3.11 Listados de elementos – evitar el zigzag visual

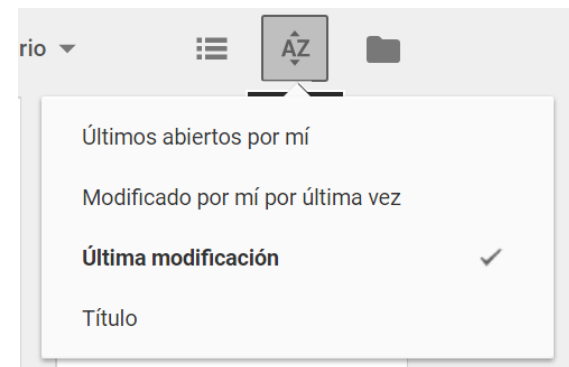
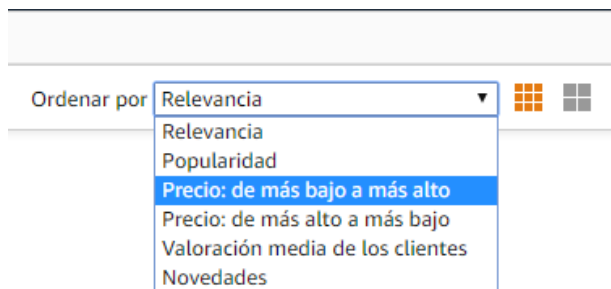
- Si “previsiblemente” se van a comparar propiedades de los elementos sus propiedades se deben agrupar visualmente
- Mismas línea / colores / fuentes



Información y acciones entendibles

3.12 Listados de elementos – mecanismos de ordenación / filtrado / búsqueda

- Incluir mecanismos de ordenación / filtrado / búsqueda



Información y acciones entendibles

3.13 Listado de elementos - resaltar elemento con el foco

- El elemento con el foco debe ser **resaltado** adecuadamente
 - Al obtener el foco se podría también mostrar más información o acciones

The image shows two examples of user interface elements. On the left, a list of four Xiaomi Redmi Note 4X 5.5 smartphones. The second item, a gold-colored phone with 4GB RAM and 64GB ROM, is highlighted with a blue arrow and a white border. Below it is an 'Añadir A La Cesta' button. On the right, a list of three LinkedIn-style profiles. The first profile, 'ERP Solution Architect' by Microsoft, is highlighted with a blue arrow. It includes details like location (Spain), date (31 de oct de 2014), and network size (386 personas en tu red).

Product Listing (Left):

- Xiaomi Redmi Note 4X 5.5 \Dual SIM Phone con 4GB RAM 64GB ROM - Negro. \$194,98. el envío gratis. 5 stars (6 Reviews). » Teléfonos Android.
- Xiaomi Redmi Nota 4X 5.5 \Dual SIM Phone con 4GB de RAM 64GB ROM-dorado. \$191,97. el envío gratis. 5 stars (6 Reviews). » Teléfonos Android.** **Añadir A La Cesta**
- Xiaomi Redmi Note 4X 5.5 \Dual SIM Phone con 3 GB de memoria RAM de 32 GB - . \$170,85. el envío gratis. 4 stars (4 Reviews). » Teléfonos Android.
- Xiaomi Redmi Nota 4X 5.5 \Dual SIM Phone con 4GB RAM 64GB ROM - Rosa. \$193,48. el envío gratis. 5 stars (6 Reviews). » Teléfonos Android.

Profile Listing (Right):

- ERP Solution Architect**
Microsoft
Spain - Non Location Specific, Spain • 31 de oct de 2014
386 personas en tu red • Similares **Ver**
- Channel Partner Account Manager - Spain**
Dell
Spain • 31 de oct de 2014
31 personas en tu red • Similares **Ver**
- Field Sales Executive (Recién Licenciados) Córdoba**
Diageo
Córdoba - Spain • 31 de oct de 2014
2 personas en tu red • Similares **Ver**

Información y acciones entendibles

3.14 Listado de elementos – evitar la manipulación mediante menús









- La **manipulación directa** suele ser más rápida que los menús externos



Información y acciones entendibles

3.14 Listado de elementos – evitar la manipulación mediante menús

- La **manipulación directa** se puede combinar con **selección de elemento** + aplicación de acción

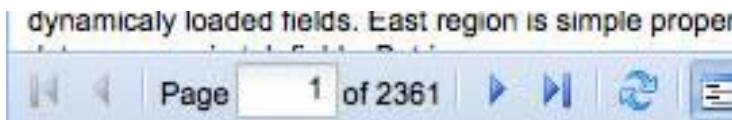
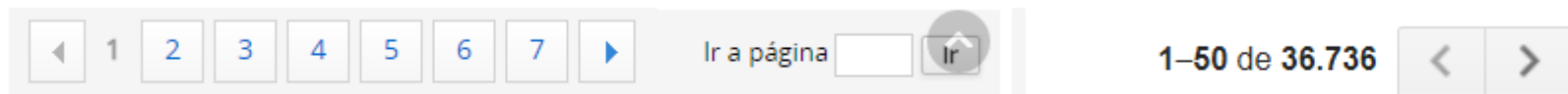
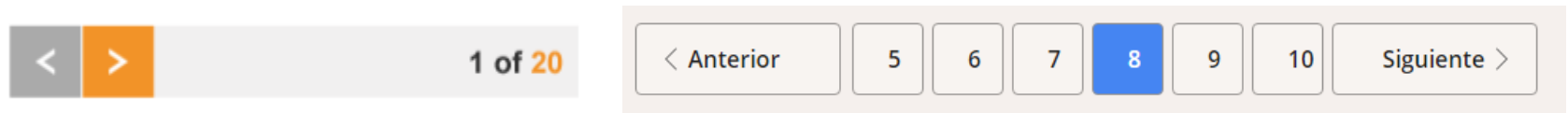
<input checked="" type="checkbox"/>		multifuncional al aire libre anillo de llavero cuerda de acero inoxidable - plata	US\$ 0,99	<div>- 3 +</div>	US\$ 2,97	 
<input checked="" type="checkbox"/>		90SMART Digital Medidor de presión de aire de los neumáticos de coche de la herramienta de diagnóstico-herramienta	US\$ 4,85	<div>- 1 +</div>	US\$ 4,85	 
<div><input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar Todos</div> <div> Añadir a la Lista de Deseos</div> <div> Eliminar</div>						



Información y acciones entendibles

3.15 Listado de elementos – evitar el scroll excesivo

- No se deben mostrar listados con demasiados elementos en una misma página
- Utilizar algún **mecanismo de paginación**
 - *Explorar los sistemas de paginación de varios sitios importantes*
 - Mostrar: página actual (próximas a la actual) primera y última.



Información y acciones entendibles

3.16 Listado de elementos – mostrar el número de elementos listados

- EL usuario necesita saber el número de elementos listado
 - Estimar tiempo que le consumirá revisarlos, ajustar el filtro/búsqueda, etc.

· Teléfonos móviles 6,687 Resultados > |

aliexpress

1-16 de 254.237 resultados para "telefono"

amazon

1-50 de 36.736



gmail

Paquetes	Cruceros	Circuitos	Vuelos	Hoteles	Trenes	+
Destino Mediterráneo Oriental		Mes de salida abril 2018				
Naviera Pullmantur		Duración Cualquier duración				
Puerto de embarque Todos los...						
5 cruceros encontrados						
Buscar Cruceros						



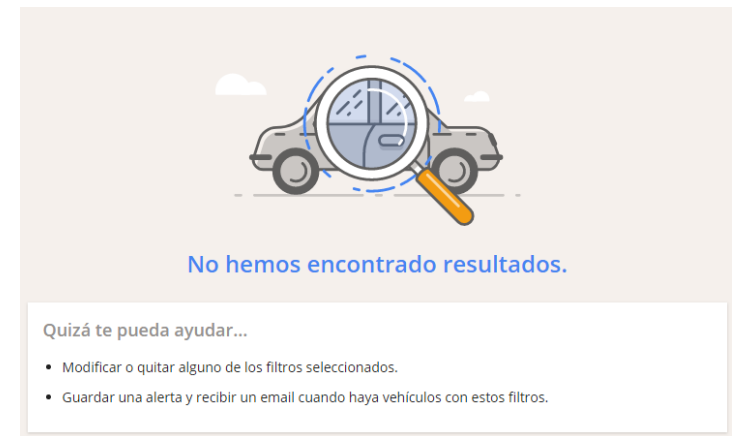
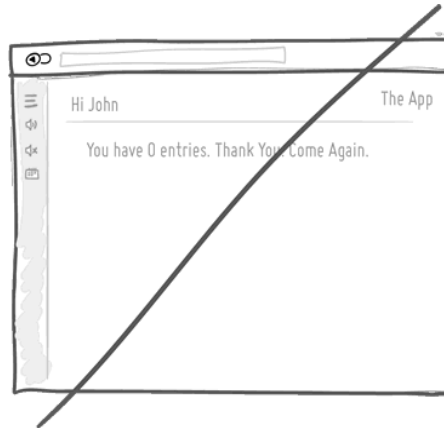
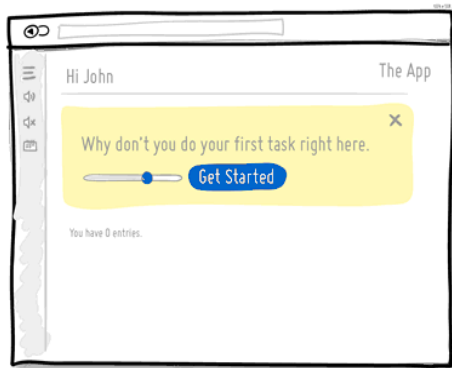
Logitravel

Número de elementos dinámicamente
(antes de la búsqueda)

Información y acciones entendibles

3.17 Listado de elementos – diseño específico para 0 elementos

- Los usuarios se sienten frustrados
- Dar alternativas o sugerencias



La búsqueda "ssssssssssssssssssssssssssssss" no ha coincidido con ningún producto.

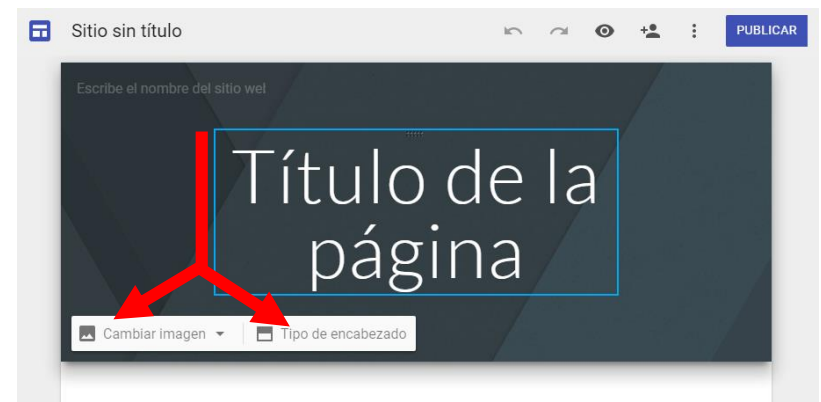
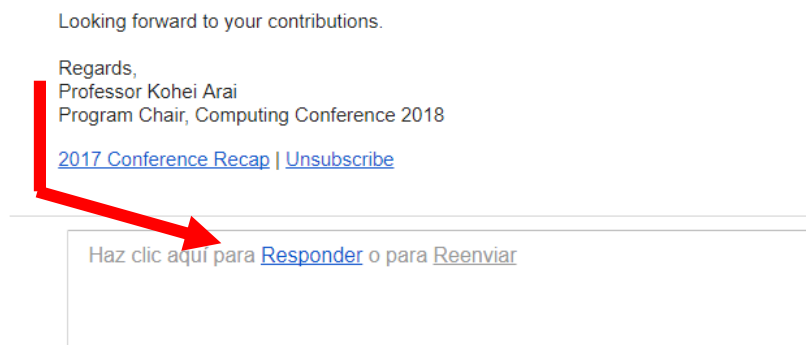
Pruebe algo como

- Usando términos más generales
- Verificando la ortografía

Información y acciones entendibles

3.18 Respetar el orden natural de uso de los elementos

- Especialmente en **campos de entrada y botones**
- Los Debemos proveer un “**siguiente paso natural**”, **identificable y cercano**
- Evitar que el usuario escanee la web y realice movimientos largos de cursor



Información y acciones entendibles

3.18 Respetar el orden natural de uso de los elementos

Adobe ID

Iniciar sesión

Dirección de correo electrónico

Contraseña

Iniciar sesión

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

☐ Mantenerme informado sobre los productos y servicios de Adobe. [Más información](#)

☐ He leído y acepto las [Condiciones de uso](#) y la [Política de privacidad](#).

Registrarse

Inicia sesión

[o crea una cuenta](#)

Correo electrónico

Contraseña

☒ Recordarme

Iniciar sesión

dropbox

test and Google will use this information in accordance with their respective terms of service and privacy policies.

Accept

Asignar nombre antes de compartir

Ponle un nombre a tu documento sin título antes de compartirlo:

Calculo

Guardar

Omitir

google



Correo electrónico

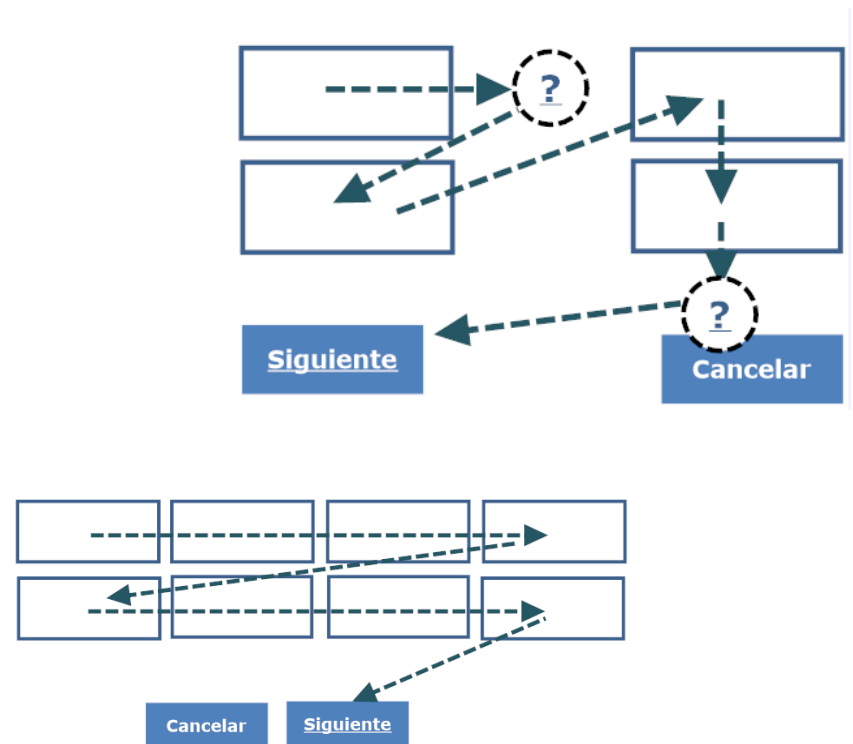
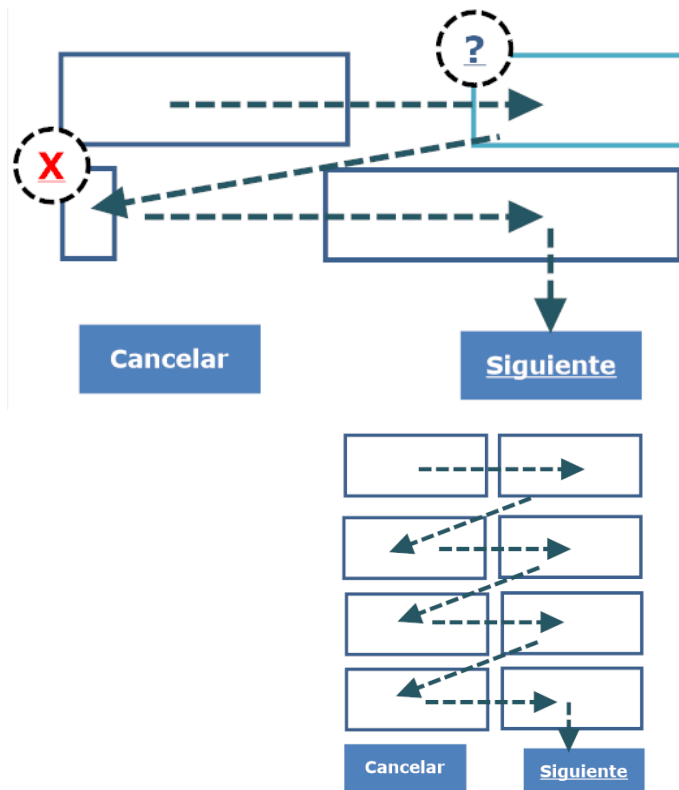
Contraseña

Iniciar sesión

[¿Tiene problemas para iniciar sesión?](#)

Información y acciones entendibles

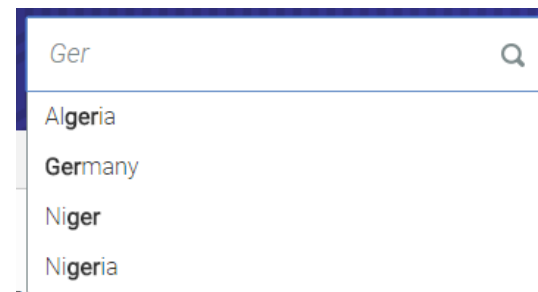
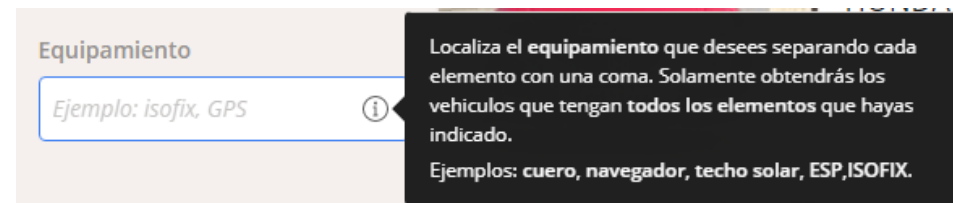
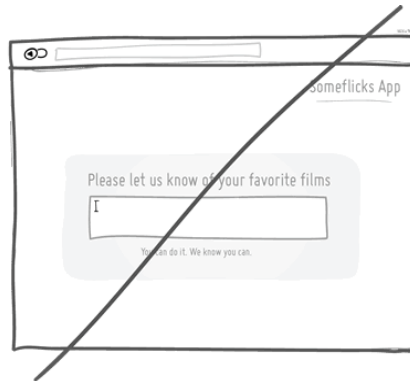
3.18 Respetar el orden natural de uso de los elementos



Información y acciones entendibles

3.19 Evitar que el usuario deba recordar información

- Reconocimiento antes que recordar
- En caso de solicitar información realizar **sugerencias / selección**
 - Sí está puede estar dentro de un conjunto de valores (más o menos conocidos): un país, equipamiento vehículo, película, etc.



Información y acciones entendibles

3.20 Mostrar las fechas de la forma más rápidamente comprensible

- Dependiendo del uso /contexto del elemento
 - Fecha completa
 - Tiempo que ha pasado + (Fecha completa en detalles)
 - Evitar el cálculo de fechas ¿Cuántos días hace que envié el correo? ¿Cuántos minutos hace que hice el pedido?

The image illustrates three different contexts for displaying dates, each with a blue arrow pointing to a specific date format:

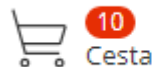
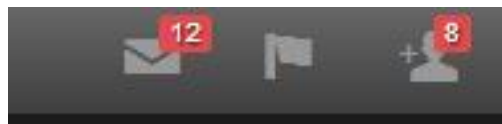
- GitHub:** A commit history table showing relative time (e.g., "30 seconds ago", "a month ago") and a full date/time stamp ("21 sept. 2017 15:57 CEST").
- Stack Overflow:** A question card showing "asked 50 secs ago" and a user profile with a star icon.
- Google:** A Google Docs document card showing "Documento sin título" and "Modificado 10:15".

Labels "github", "stackoverflow", and "google" are placed below their respective examples.

Información y acciones entendibles

3.21 Indicar el número de elementos en una lista o categoría

- Sí es relevante para la aplicación indicar la cantidad de elementos (badgets)
- Carritos, categorías, favoritos, etc.



★★★★★ (111) | Ventas (169)

Áreas de Albacete

[Campo de Hellín](#) (332)

[Centro](#) (3.433)

[Corredor de Almansa](#) (388)

[La Mancha](#) (603)

[La Manchuela](#) (262)

[Sierra de Alcaraz-Segura](#) (340)

⌵ Filtra por ciudades visitadas

<input type="checkbox"/> Madrid - España	14
<input type="checkbox"/> Sevilla - España	14
<input type="checkbox"/> Granada - España	11
<input type="checkbox"/> Córdoba - España	11
<input type="checkbox"/> Priego De Córdoba - E...	10
<input type="checkbox"/> Bilbao - España	10

★★★★☆ (48)

REVIEWS



Social 2 nuevos
Twitter, Google Android



Promociones 25 nuevos
Wuaki.tv, ABA English, SlideShare, U...

Información y acciones entendibles

3.22 Control de elementos no activos

- Deben de ser deshabilitados / ocultos
 - Si están ocultos aparecen con una transición
- Perjudican la eficiencia del usuario

Búsqueda de movimientos

☒ Últimos: Movimientos

☐ Mes: Año:

1

☐ Announce the time:

2

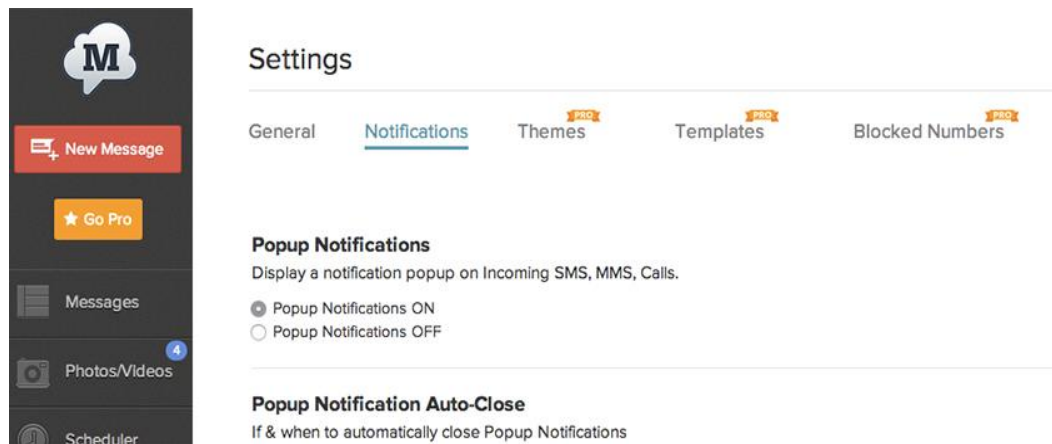
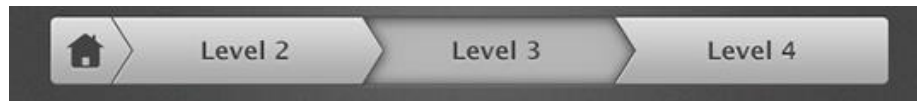
☒ Announce the time:

Checking this box enables those options

Información y acciones entendibles

3.23 Informar de que en que parte de la aplicación/tarea se encuentra el usuario

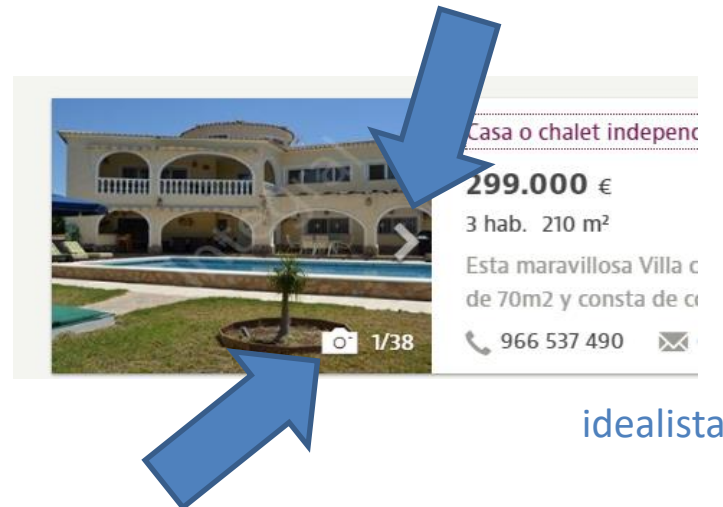
- Migas y/o resaltado de las secciones del menú



Información y acciones entendibles

3.24 Manipulación de galerías

- Principalmente se trata de galerías de imágenes (aunque podrían ser otros elementos)
 - Número de elementos mostrados
 - Caso similar a la paginación
 - *En imágenes podría ser apropiado **un Zoom** (en algunos casos)



Información y acciones entendibles

3.24 Manipulación de galerías

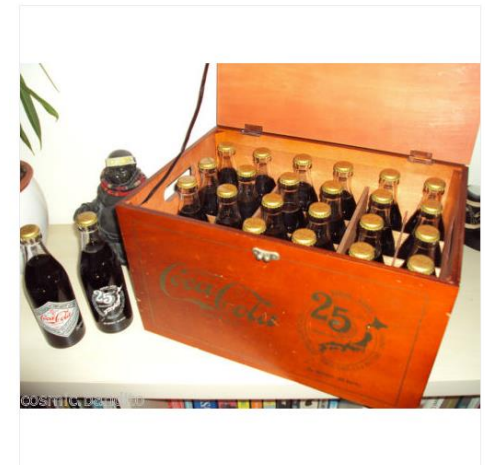
- Incluyendo **miniaturas** de las imágenes el usuario identifica rápidamente la imagen a la que quiere acceder



amazon



dealextreme



Pasa el puntero del ratón sobre la imagen para ampliarla



ebay