



Diseño y programación de interfaces de usuario

Jordán Pascual Espada
pascualjordan@uniovi.es

Diseño y programación de interfaces de usuario

1. Focalizar la atención y reducir el “ruido”
2. Seguir convenciones
3. Presentar la información y las posibles acciones de forma rápidamente entendible
4. Entrada de información
5. Respuesta a las acciones del usuario



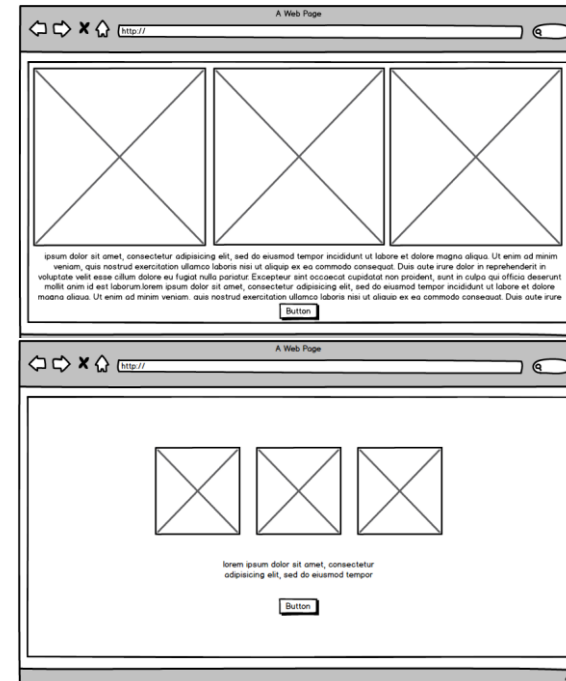
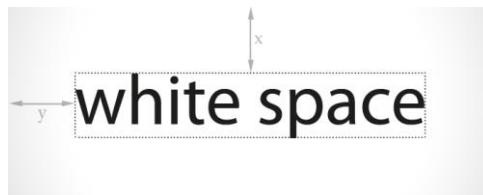
**Focalizar la atención
y reducir el “ruido”**

Jordán Pascual Espada
pascualjordan@uniovi.es

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.1 Respetar el espacio “en blanco”

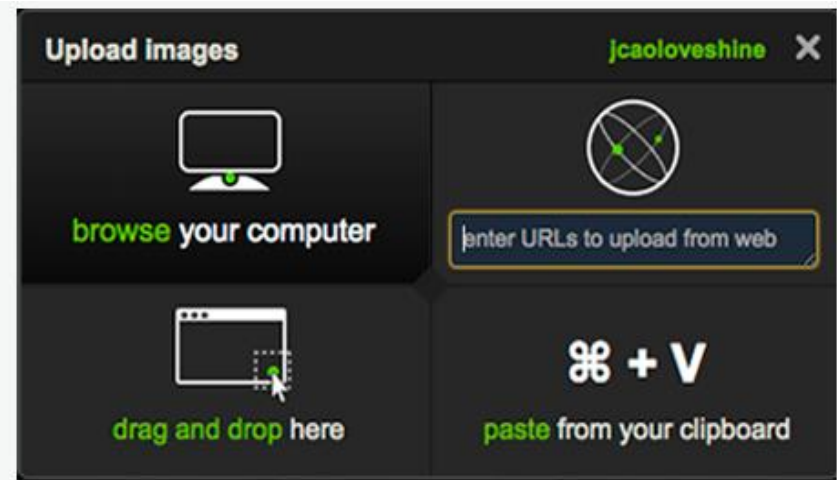
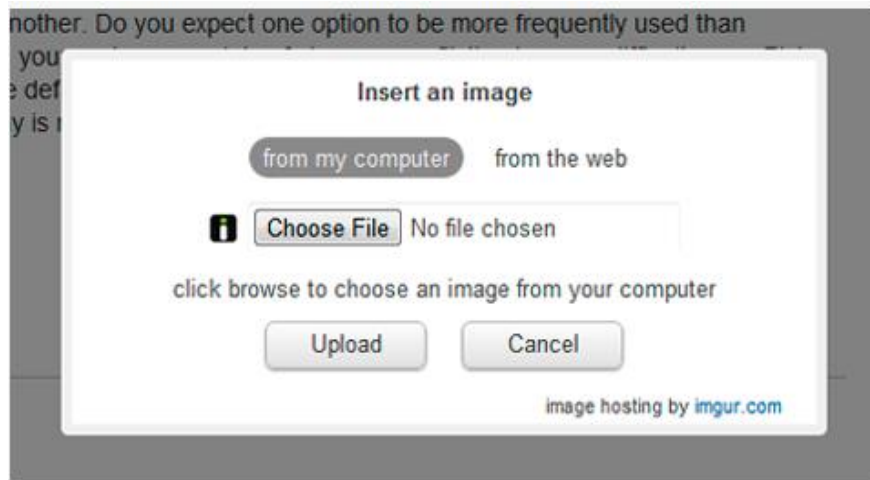
- Espacio no ocupado por contenido (color, fondo, etc.)
- Alrededor de los elementos ayuda a **identificarlos** y los **resalta**



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.2 Claridad en el lenguaje y organización

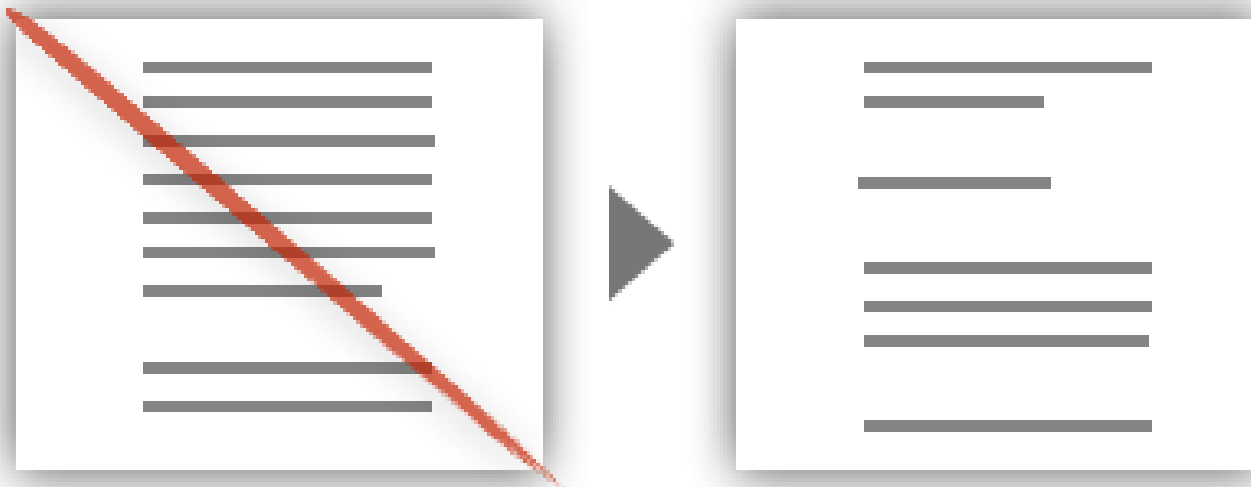
- Palabras claras y directas
- Organización clara de la información (lista, cuadrícula, secuencia...)
- Siempre habrá una mejor lenguaje u organización, **basta con llegar a un buen nivel**



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.3 Textos cortos y con elementos destacados

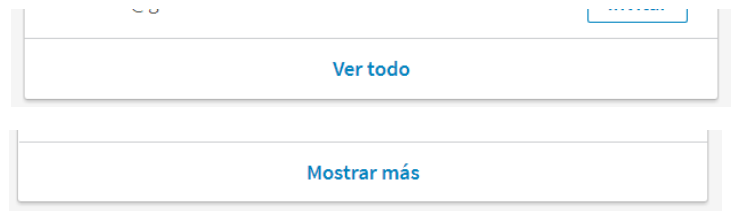
- Los párrafos largos suelen cansar al lector
- Simplificar el contenido y separarlo en párrafos
- Destacar contenido clave usando otras fuentes (si es que hay contenido clave)



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.3 Textos cortos y con elementos destacados

- Sí el contenido es largo incluir un enlace (continuar leyendo, consultar en detalle, mostrar más, etc.)



Heroku Runtime

Heroku runs your apps inside **dynos** — smart containers on a reliable, **fully managed runtime environment**. Developers deploy their code written in **Node, Ruby, Java, PHP, Python, Go, Scala, or Clojure** to a build system which produces an app that's ready for execution. The system and language stacks are monitored, patched, and upgraded, so it's always ready and up-

[Read more](#) ▾



Data Services and Ecosystem

Heroku Elements let developers extend their apps with Add-ons, customize their application stack with Buildpacks and jumpstart their projects with Buttons. Add-ons are 3rd party cloud services that developers can use to immediately extend their apps with a range of functionality such as data stores, logging, monitoring and more. Heroku provides three fully-managed

[Read more](#) ▾



Heroku Developer Experience (DX)

The **Heroku Developer Experience** is an app-centric approach to software delivery so developers can focus on creating and **continuously delivering** applications, without being distracted by servers or infrastructure. Developers deploy directly from popular tools like Git, GitHub or Continuous Integration (CI) systems. The intuitive web-based Heroku Dashboard makes

[Read more](#) ▾



Heroku Operational Experience (OpEx)

The **Heroku Operational Experience** is a key component of the platform. It helps developers through troubleshooting and remediation of common issues and customizing their ops experience to quickly identify and address negative trends in their application health. Heroku provides a set of tools to alert you if something goes wrong, or to automatically **scale your web dynos**

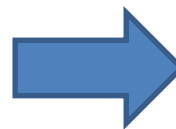
[Read more](#) ▾

tamos cargaditos de pro [...ver más](#)

- Aplicable a también a frases y descripciones, aumenta la descripción al recibir el foco



Añade tus archivos



Añade tus archivos

Añade hasta 2 GB

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.3 Textos cortos y con elementos destacados

- Aplicable a también a frases y descripciones, aumenta la descripción al recibir el foco



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

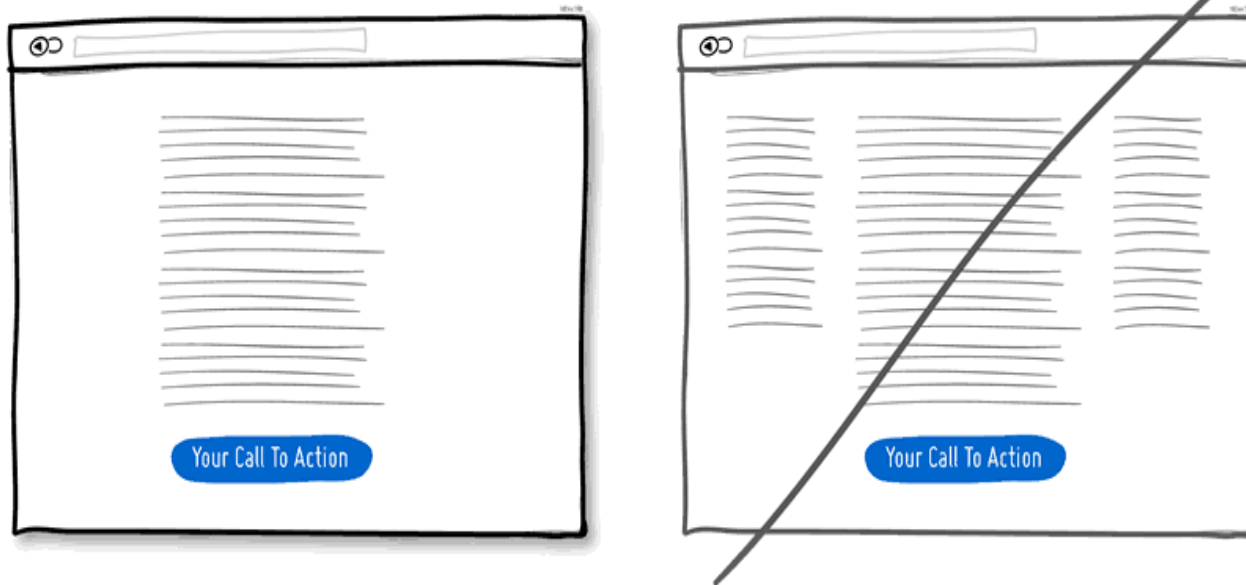
1.3 Textos cortos y con elementos destacados

- Entra dentro del patrón “**revelación progresiva**”
 - Aunque se aplica en muchos más casos
- Solo se muestra lo **estrictamente necesario** en cada página
- A partir de ahí, que el usuario puede “descubrir” nuevo contenido
 - Desplegables, popups, otras páginas, etc.
- Resulta más claro para los usuarios
- Recude la carga de información

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.4 Evitar múltiples columnas de texto

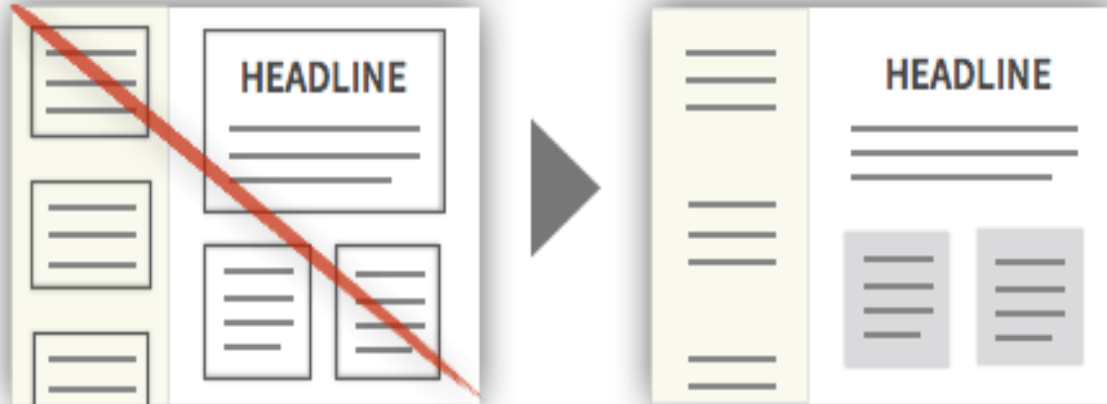
- Es recomendable usar una columna de contenido textual (si es adecuado usar más columnas para menús)
- Reduce el riesgo de distracción del lector



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.5 Limitar los fondos y bordes destacados

- Las áreas con bordes o con color captan la atención del usuario
- No podemos utilizarlos en todas las partes de la página
- Su uso se debe limitar a zonas clave que queramos resaltar



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.6 Textos clave debidamente destacados

- Los títulos o texto clave debe ser correctamente destacados
- Textos sobre los que queremos dirigir la atención del usuario
- Diferentes estilos nos pueden ayudar a destacar el texto



WEIGHT



SIZE



COLOR



ALIGNMENT



ISOLATION



BACKGROUND

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.7 Destacar las propiedades clave de un producto o elemento

- Las imágenes suelen captar más rápidamente que los textos
- No se deben incluir demasiadas imágenes o perderán su efecto
 - Ejemplos, propiedades del servicio, empresa o aplicación.



MAYOR OFERTA
Encuentra la mayor oferta de coches de Km0 y segunda mano en España. Más de 160.000 anuncios actualizados cada día.



FÁCIL DE USAR
Encuentra el coche que buscas en cualquier momento y en cualquier lugar gracias a nuestros filtros personalizados.



INFORMACIÓN DE CONFIANZA
Anuncios con información fiable y detallada, moderados por nuestros expertos.

coches.net

PayPal, una mejor forma de comprar.



Te reembolsamos los gastos de devolución.



Protección del comprador



Tu dinero siempre a mano.

[paypal](https://paypal.com)



Collect

Send sensor data privately to the cloud.



Analyze

Analyze and visualize your data with MATLAB.



Act

Trigger a reaction.

[Thingspeak.com](https://thingspeak.com)

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.7 Destacar las propiedades clave de un producto o elemento

- Las características clave de un elemento en un listado deben destacarse
- Se deben destacar muy pocas propiedades, de lo contrario perderá el efecto de captar la atención



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.8 Limitar el número de elementos destacados por página

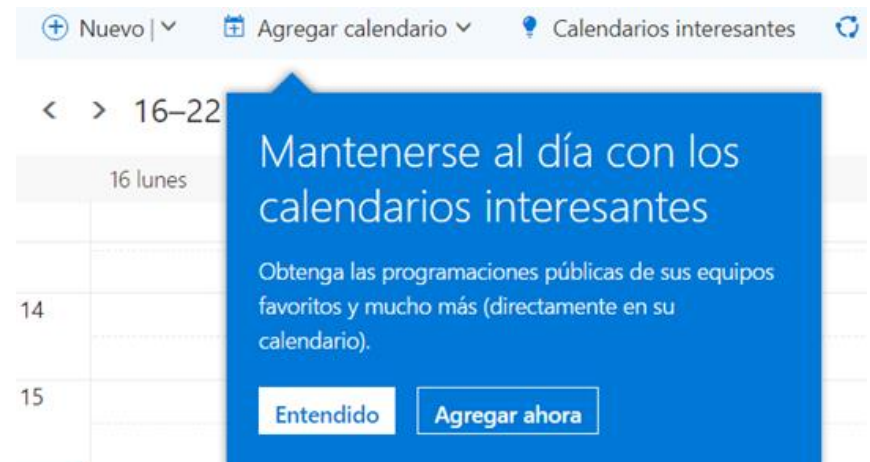
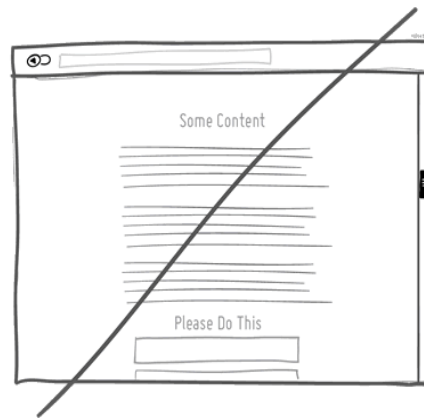
- Demasiados elementos destacados hacen que se pierdan su efecto
- Incluir de (1-3) elementos destacados por página
- La atención del usuario se debe dirigir primeramente hacia los elementos clave



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.9 Destacado de la tarea principal

- Sí existe una tarea principal o requerida se debe destacar
- Técnicas: uso de áreas flotantes (cuadradas o formas irregulares) utilizando color e imágenes.



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.10 Destacar la opción principal entre múltiples opciones

- Acciones principales y secundarias

Payment method: **PayPal**

Amount to buy: **\$150.00 USD**

Processing Fee: **\$5.60 USD**

Total funds: **\$155.60 USD** ≈132.12EUR

[Cancel payment](#) [Continue](#)

Gmail ▾

REDACTAR

Recibidos (19.472)

Importantes

Enviados

Borradores (408)

[Imap]/Drafts

consultas@formatocv...

Deleted Items (25)

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

Cancel

Accept

Default Quantity

1

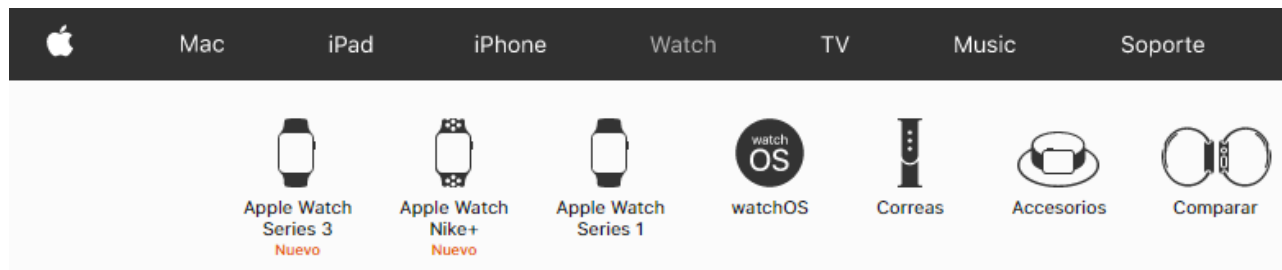
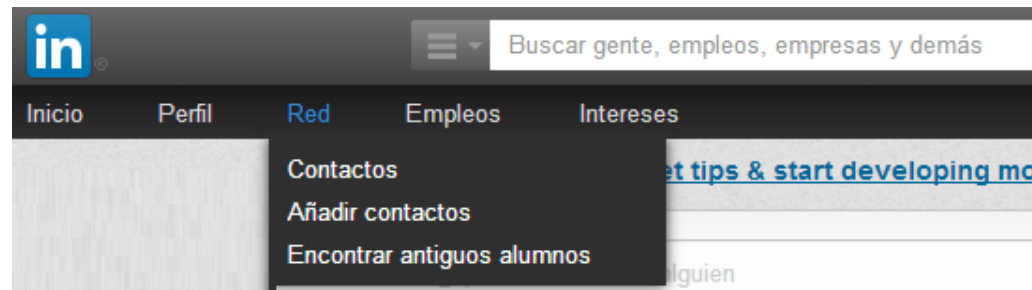
CANCEL

SAVE QUANTITY

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.11 Limitar del número de opciones en menús

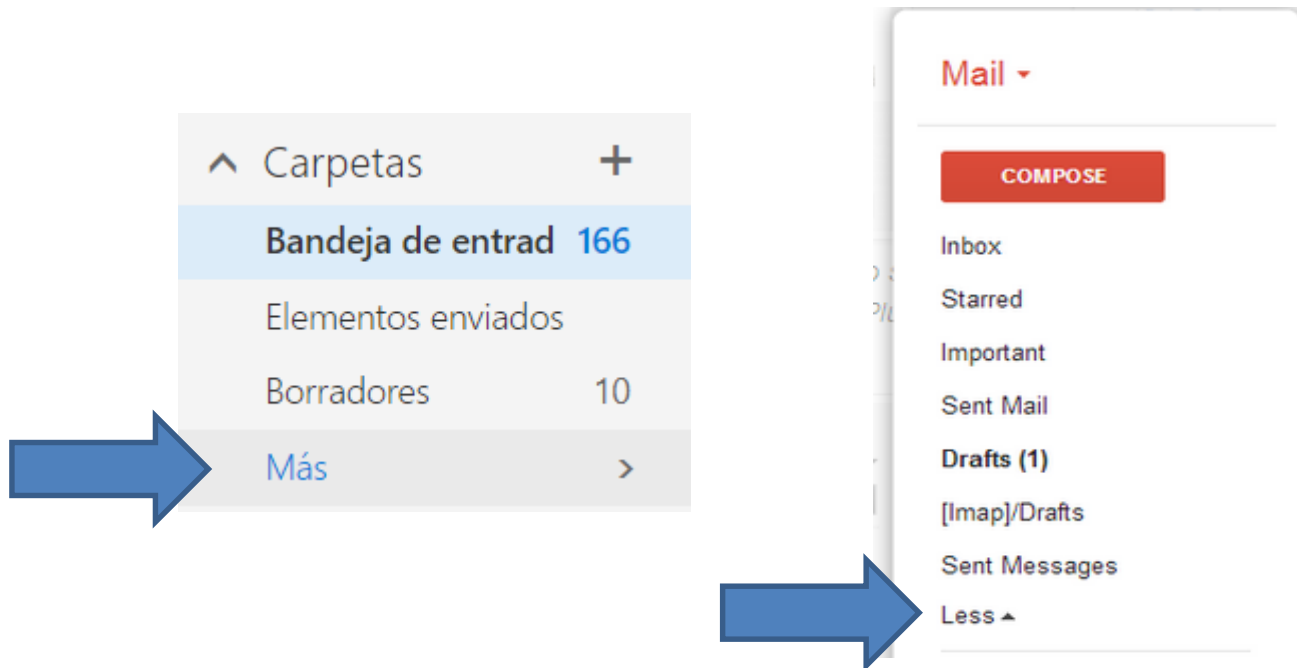
- Debemos ofrecer un número limitado de opciones simultáneamente (2-9)
- Las **agrupaciones** conceptuales reducen en número de opciones visibles



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.11 Limitar del número de opciones en menús

- **Ocultar las poco frecuentes** (incluso sin usar una categoría)
- No tienen porque estar agrupadas



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.12 Limitar el número de información clave mostrada sobre un elemento



Islas Griegas + Atenas

10 días de viaje: **Vuelos** + Traslados + 2 noches de hotel en Atenas + 8 días de **crucero**
desde **Pireo (Atenas)** a bordo del **Horizon** ★★ ★
Solo crucero desde 489 €

Incluye: ✈️ 🏠 🍹 desde
947 €
Precio Final
desde Madrid

PRÓXIMAMENTE



Smartphone Libre Huawei
Mate 10 64GB Negro

HUAWEI

699,90€



Smartphone libre Huawei P8
Lite 2017 Negro 12MP

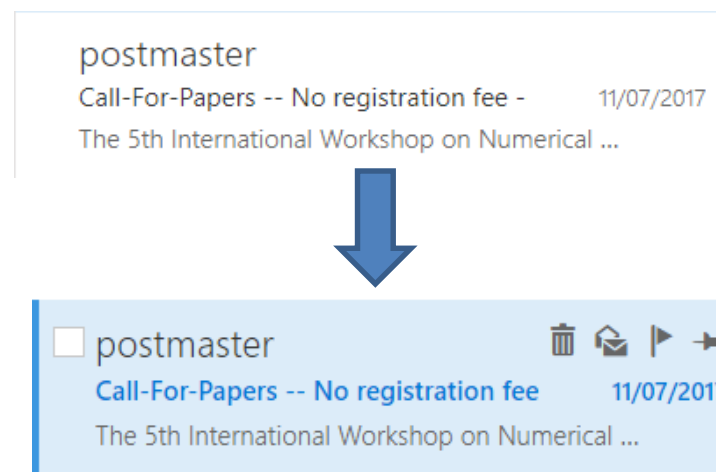
HUAWEI

199,90€ ~~222,90€~~ -10%

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.13 Limitar del número de acciones sobre un elemento

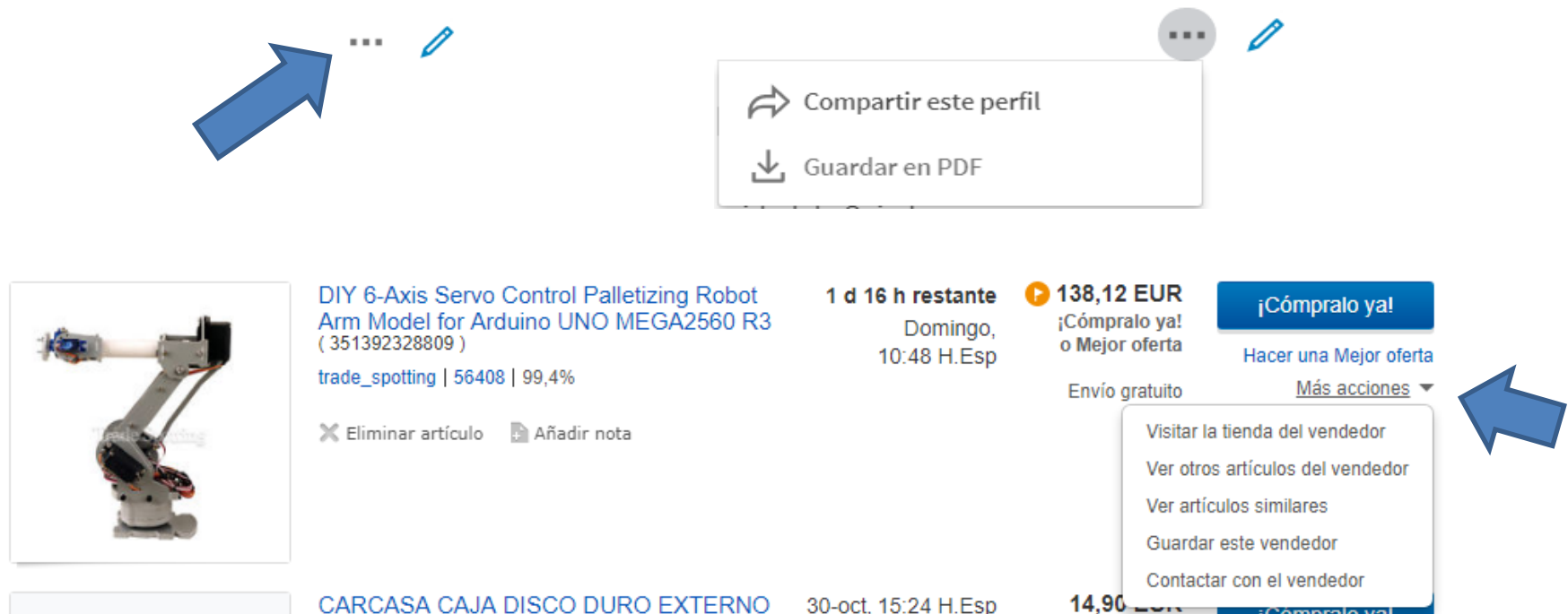
- Mostrar todas las acciones a realizar puede suponer una pérdida de atención, mostrar pocas acciones o ninguna en la vista general del elemento
- Las acciones se pueden mostrar **cuando el foco esta sobre el elemento**



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.13 Limitar del número de acciones mostradas sobre un elemento

- Las acciones se pueden **ocultar** bajo una categoría de “Más acciones”



The screenshot displays a marketplace interface with a product listing for a "DIY 6-Axis Servo Control Palletizing Robot Arm Model for Arduino UNO MEGA2560 R3". The listing includes a product image, a description, a price of 138,12 EUR, and a countdown timer. A blue arrow points to a three-dot menu icon above the product image. Another blue arrow points to a "Más acciones" (More actions) dropdown menu on the right side of the listing.

DIY 6-Axis Servo Control Palletizing Robot Arm Model for Arduino UNO MEGA2560 R3
(351392328809)
trade_spotting | 56408 | 99,4%

1 d 16 h restante
Domingo, 10:48 H.Esp

138,12 EUR
¡Cómpralo ya!
o Mejor oferta

Envío gratuito

Eliminar artículo Añadir nota

¡Cómpralo ya!

Hacer una Mejor oferta

Más acciones

Visitar la tienda del vendedor
Ver otros artículos del vendedor
Ver artículos similares
Guardar este vendedor
Contactar con el vendedor

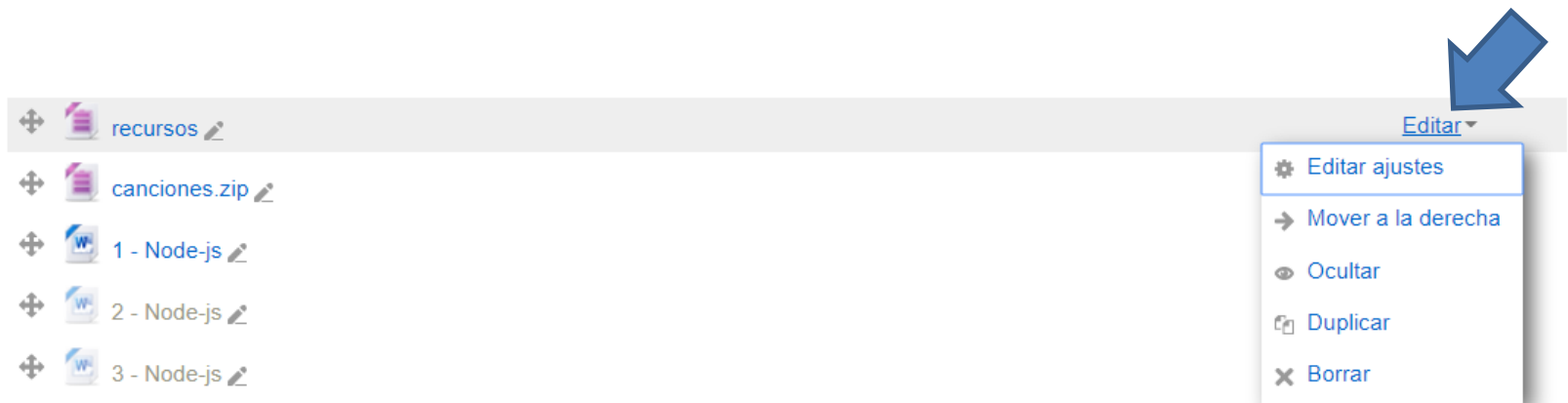
CARCASA CAJA DISCO DURO EXTERNO 30-oct, 15:24 H.Esp

14,90

Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.13 Limitar del número de acciones mostradas sobre un elemento

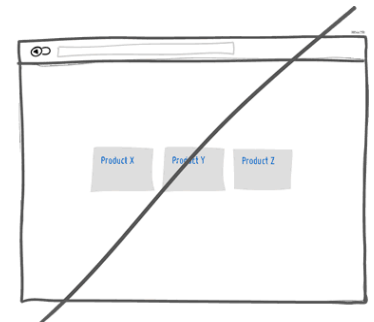
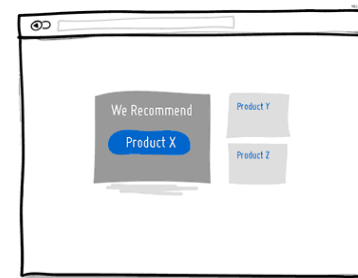
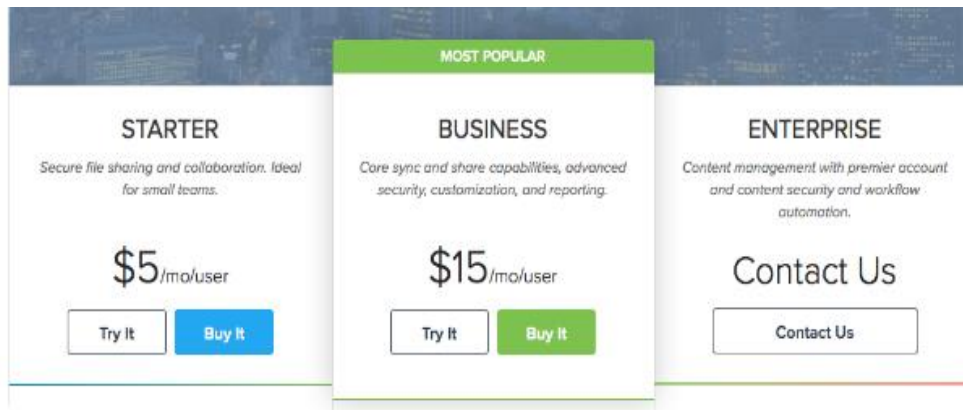
- Las acciones se pueden **ocultar** bajo una categoría de “Más acciones”



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.14 Elemento destacado entre múltiples elementos

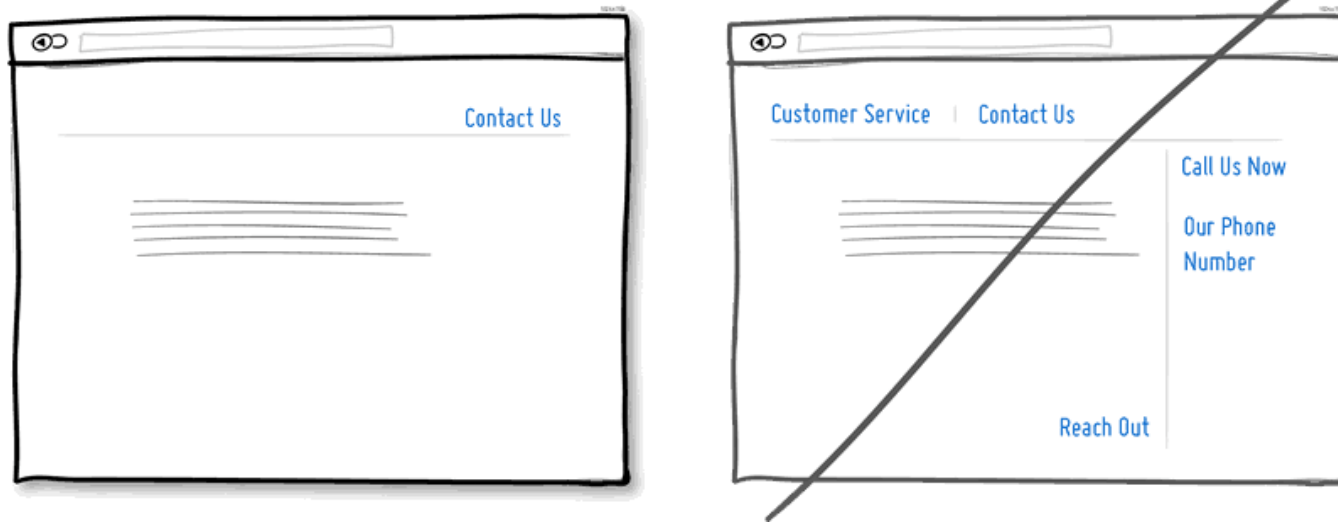
- Focalizar la atención en un elemento concreto
- Ofrece un punto de partida rápidamente identificable



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.15 No repetición de información similar o relacionada

- Se debe unificar sobre un mismo componente / sección
- **No se trata de agrupar** sino **reducir** la cantidad de información unificándola



Focalizar la atención y reducir el “ruido”

1.16 Elementos clave situados en el patrón F o Z

