

SEMINARIOS

Patrones y tareas de interacción



- Tareas de interacción
- Patrones de interacción
- Layout (disposición bocetos)

Miguel Gea (mgea@ugr.es)
Dpt. Lenguajes y Sistemas Informáticos
Grado en Ingeniería Informática
Universidad de Granada
<http://utopolis.ugr.es/diu>



utopolis.ugr.es/diu



act.15 ene, 2018



Componentes de la interacción:

Tareas

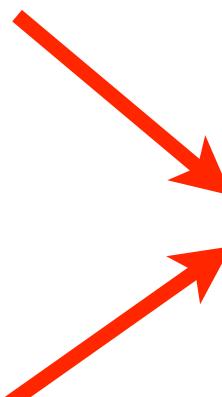
- Buscar
- Navegar por la información
- Formulario
- Identificación
- Preferencias
- Asistencia en la tarea
- ...

Layout (Boceto)

- Paginación (disposición elementos)
- Estilos (web/móvil/desktop)

Patrones

- Soluciones de interacción





Patrones para organizar la información

Un **patrón de diseño** IU captura la esencia de una solución de éxito para un sistema interactivo

La **arquitectura de la información** (Information architecture, IA) es el arte de estudiar, analizar, organizar y estructurar la información y presentación de los datos en un espacio de visualización.

Actividades que comprende la información: presentación, búsqueda, navegación, categorización, ordenación, manipulación, etc

Modalidades de enfocar el diseño (organizar CONTENIDO):

1. Mostrar **un sólo elemento** (mapa, producto)
2. Mostrar **una lista de elementos** (visor de fotos, canal de noticias)
3. Suministrar **herramientas para crear cosas** (canvas, workspaces)
4. Facilitar **una tarea** (preferencias, ajustes)

Basado en las tareas principales del usuario: información, procesos, creación.



<http://designinginterfaces.com/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

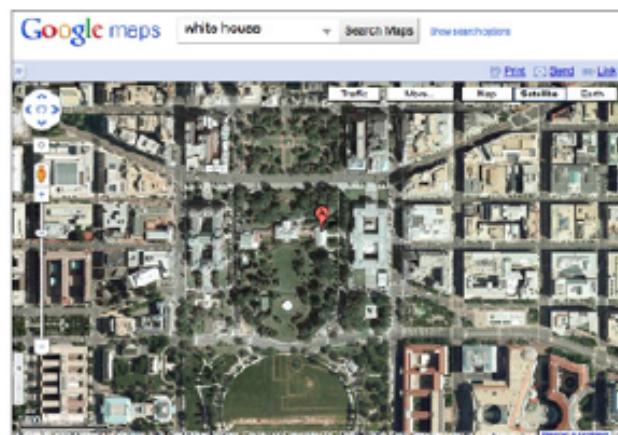
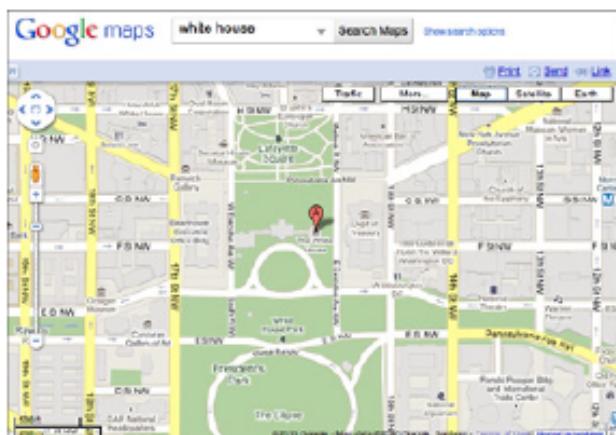
3



Patrones para organizar la información

1) Sobre un elemento

- hay un elemento principal
- objetivo: gestionar la interacción centrada en ese elemento (ver, ampliar, reproducir...)
- Ejemplos patrones: **VISTAS ALTERNATIVAS**



<http://designinginterfaces.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

4



Patrones para organizar la información

2) Sobre lista de elementos

- muy común y frecuente (menús, productos, ...)
- muchas posibilidades organización atendiendo: extensión de la lista, plana/jerárquica, ordenación, filtros, búsquedas
- Ejemplos: PATRÓN DESTACADO/BUSCAR/NAVEGAR, GESTOR DE IMÁGENES / GALERIA, FLUJOS DE NOTICIAS/INFORMACION

The collage includes:

- Left:** A website for 'Regala música Feliz Navidad' showing a grid of album covers for various artists like 'Los mejores super-veteranos del año 2006'.
- Middle Left:** A screenshot of a Mac OS X desktop showing a 'Los + Vendedores' sidebar with a 'TOP más vendidos' section featuring 'CD's' and 'DVD's'.
- Middle Right:** A screenshot of a Mac OS X desktop showing a 'Matthew - 2010-3 March' photo gallery with a grid of thumbnail images.
- Right:** A screenshot of a Yahoo! Groups inbox titled 'Bulk Mail (2 unread)' showing a list of messages with columns for 'Date Received' and 'Subject'.

<http://designinginterfaces.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

5



Patrones para organizar la información

3) Herramientas para crear algo

- Organizar la información en torno a un elemento y su manipulación (editor + herramientas)
- Ejemplos: CANVAS CON PALETA, ESPACIOS DE TRABAJO (WORKSPACES), TABLERO / DASHBOARD

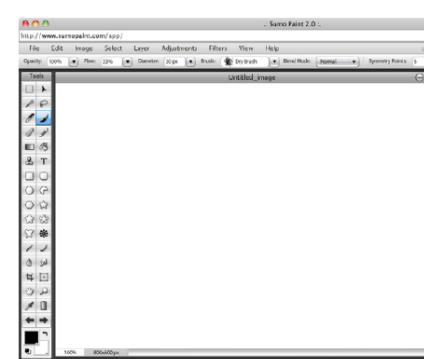


Dashboard - MAC OS X

img: <http://pacmac.es/eliminar-dashboard-de-os-x-mavericks/>



Google - Analytics



<http://designinginterfaces.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

6

Patrones para organizar la información

4) Sobre una tarea

- realizar una actividad (imprimir, registrar, comprar)
- tarea con pasos, elecciones..
- Ejemplos: ASISTENTE (WIZARD), PREFERENCIAS



<http://designinginterfaces.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

7

Patrones para organizar la información

5) Combinado: Destacado/Buscar/Navegar

- PATRÓN organización: DESTACADO/BUSCAR/NAVEGAR
- Combina varios estilos para organizar la información

The first screenshot shows a sidebar with links for Estilos, DVDs, Novedades, etc., and a main content area for 'Feliz Navidad' with promotional offers for CDs and DVDs.

The second screenshot shows a sidebar with a 'Los 50 más vendidos' section and a main content area for 'THE BEATLES LOVE' CD, showing its cover and purchase options.

The third screenshot shows a top navigation bar with 'Customer Service', 'SEARCH', and 'Eastern Mountain Sports'. It features a 'Browse' button, a search bar, and a large advertisement for outdoor gear.

<http://designinginterfaces.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

8



Tareas de usuario (frecuentes)

- ▶ **Buscar** (search). El usuario quiere localizar un elemento dentro de una colección mediante la **identificación** (con datos relativos al elemento)
- ▶ **Navegación** (browse) El usuario quiere localizar contenido y para ello se **recorre** los ítem en el espacio del trabajo (menús)
- ▶ **Datos de usuario.** Se solicita información al usuario. Requiere completar datos.
- ▶ **Información.** Muestra información estructurada, resultado de una búsqueda, una selección, categorías, datos, etc.
- ▶ **Asistencia.** Soporte, ayuda...



[T] Buscar/search

Objetivo:

Suministrar exactamente la información que el usuario demanda en un formato fácil de usar y comprensible

Requisitos:

Ítem conocido a priori (confirmar su existencia)

Volumen de información

Tipo de Información

Homogénea / heterogénea

Clasificada (tags) o no

Del tipo..., que posea ..., marcada como...

Tipo de búsqueda

Lingüística (en lenguaje natural) Que contenga.., que coincida...

Espacial (cerca de ...)

Contextual (creada en ... por ...)

Semántica (que me explique...)

Visual (que tenga apariencia de...)

Social (que sea popular...)

Automático (filtrado)

Fijar condiciones y aplicar

Patrones:

Search Box / caja de búsqueda

Table Filter / filtrado de tabla

Advanced Search / búsqueda avanzada

Autocomplete / Autocompletar

Tag Cloud

...



[T] Buscar:

Search Box

Diseño como Caja de búsqueda.

El usuario debe buscar un ítem o información específica

Puede disponer de caja auxiliar para filtrado

1997

2005

2015

<http://www.welie.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

11



[T] Buscar/Resultados

search/results

A menudo está muy relacionado



<http://designingwebinterfaces.com/designing-web-interfaces-12-screen-patterns>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

12



Tarea Buscar. Patrón

autocomplete

El usuario introduce la etiqueta y se buscan concordancias

Agilizar selección mediante AUTOCOMPLETAR

Sugerencias de posibles nombres mientras se escribe (puede ralentizar)



Search Term	Results
interactions	108,000,000 results
interaction design	124,000,000 results
interaction recruitment	1,990,000 results
interaction value analysis	45,300,000 results
interaction diagram	8,630,000 results
interactionism	483,000 results
interaction solutions magazine	3,710,000 results
interaction associates	8,030,000 results
interactionist	406,000 results
interactionist perspective	271,000 results

Advanced
Preferences
Languages

results. |

<http://www.welie.com/patterns/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

13



[T] Buscar/Resultados/filtro

Filter

You searched for (remove)

164 cars found

Create an alert New Search Save Search

View as List Photos

New: Refine your search by MPG (use the links on the left)

Sort by Distance (nearest) miles price* Per page 25

Image	Model	Year	Mileage	Price	Action
	2007 MINI Cooper S	2007	16K	\$28,998	Compare
	2005 MINI Cooper S	2005	34K	\$21,599	Compare

Refine your search by

Keyword: mini cooper

Price: No Min No Max

Mileage: No Min No Max

Year: No Min No Max

Located: Any distance of 20 miles (76.37)

Search

Refine further

Trim: \$ (0)

Filter Results Instantly

Showing Roundtrips or Selected Departures First

671 of 671 shown

Price	Airline	Takes off	Landing	Stops (Duration)
\$425	Multiple Airlines	LAX 7:25p	JFK 8:26a	1 (8h 01m)
\$425	Multiple Airlines	JFK 8:55p	LAX 8:11a	1 (14h 16m)
\$425	Multiple Airlines / US Airways	LAX 7:25p	JFK 8:26a	1 (8h 01m)
\$425	Multiple Airlines / US Airways	JFK 8:55p	LAX 8:11a	1 (14h 16m)
\$425	Multiple Airlines	LAX 5:30p	JFK 6:26a	1 (9h 50m)
\$425	Multiple Airlines	JFK 8:55p	LAX 8:11a	1 (14h 16m)
\$425	Multiple Airlines	LAX 5:30p	JFK 6:26a	1 (9h 50m)
\$425	Multiple Airlines	JFK 8:55p	LAX 8:11a	1 (14h 16m)
\$425	Multiple Airlines	LAX 7:25p	JFK 8:26a	1 (11h 01m)
\$425	Multiple Airlines	JFK 8:55p	LAX 8:11a	1 (14h 16m)

www.flightradar24.com/New York

List View Matrix View Chart View Share results

<http://designingwebinterfaces.com/designing-web-interfaces-12-screen-patterns>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

14



[T] Buscar. Patrón

live filter

Gran volumen de información (homogénea)

El usuario quiere acotar la búsqueda mostrada en la tabla a unos datos concretos. FILTRADO

Filtrado selectivo por a) Clasificación y b) Contenido (en rango)

The screenshot shows a user interface for filtering search results. On the left, there is a sidebar with a tree view containing categories like 'Asunto', 'Remitente', and 'Fecha'. Below this are various filters such as 'Todo', 'No leídos', 'Importante', etc. A red circle highlights the search bar at the top right, which contains the word 'SOCIO'. To the right of the search bar is a list of filtered results. Below the search bar, a dropdown menu is open with the search term 'proyecto' entered. The menu items include 'Asunto', 'Remitente', and several search operators ('● Asunto o remitente', 'Para o Cc', 'Cuerpo del mensaje', 'Buscar en el mensaje'). At the bottom of the menu is a link 'Guardar la búsqueda como una carpeta'. The URL 'http://ui-patterns.com/patterns/LiveFilter' is visible at the bottom right.



[T] Buscar

advanced search

Gran volumen de información homogénea: páginas web. Búsqueda lingüística (avanzada)

This screenshot displays an advanced search interface for web pages. It includes several search operators: 'con todas las palabras' (diseño interfaces), 'con la frase exacta' (with empty input field), 'con alguna de las palabras' (with empty input field), and 'sin las palabras' (java). There are also dropdown menus for 'Idioma' (español), 'Formato de archivo' (Solamente), 'Fecha' (últimos 3 meses), 'Presencia' (en el título de la página), 'Dominios' (with empty input field), 'Derechos de uso' (no estén filtrados por licencia), and 'SafeSearch' (Sin filtro). Below the main search area is a section titled 'Búsqueda Específica a una Página' with two options: 'Similares' (Encontrar páginas similares a la página) and 'Enlaces' (Encontrar páginas con enlaces a la página). The URL 'http://www.welie.com/patterns/' is visible at the bottom right.

Búsqueda Específica a una Página

Similares	Encontrar páginas similares a la página	<input type="text"/> Buscar
Enlaces	Encontrar páginas con enlaces a la página	<input type="text"/> Buscar

[T] Buscar: Ejemplos

BC-11-BUSCAR



[Pract. brico J.A. 2014/15]

[Pract. museo 2006/07]

[Pract. museo. Galería arte Munich 2006/07]

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

17

[T] Buscar: Ejemplos resultados

Objetivo al buscar.... obtener unos resultados

Presentación tabulada (sólo?)

Para qué se quiere la Información?

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

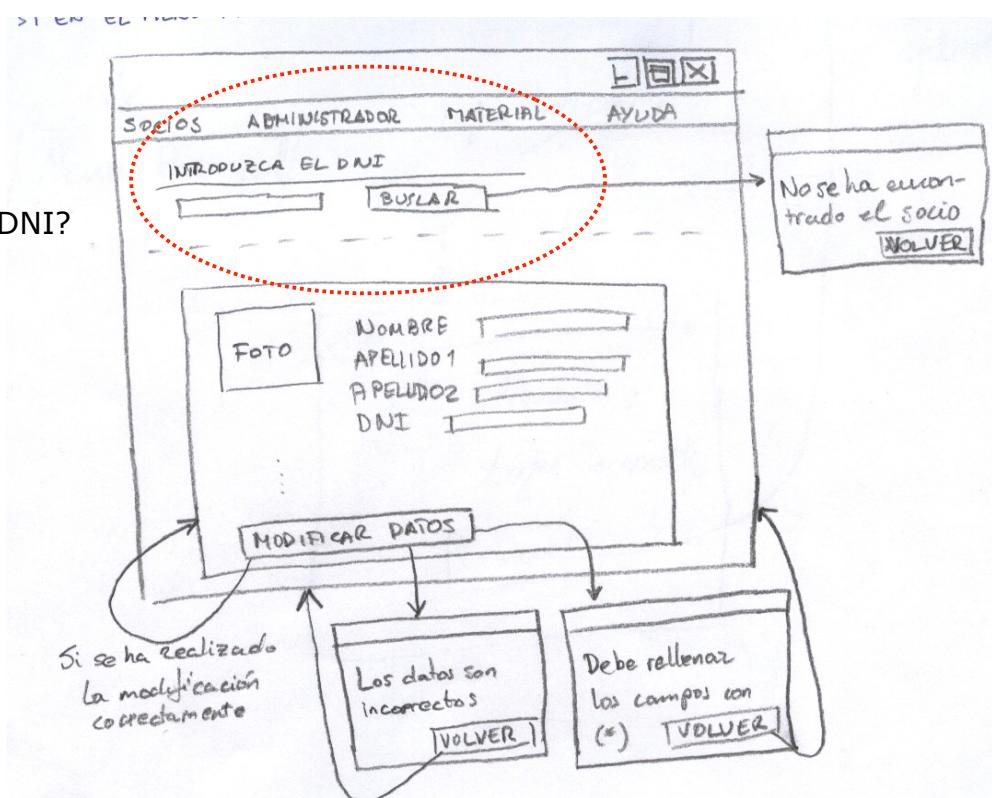
18



[T] Buscar: Ejemplos resultados

Cómo buscar?
Un único modo...

Para qué?
Qué pasa si no se tiene el DNI?
Cuantos usuarios hay?

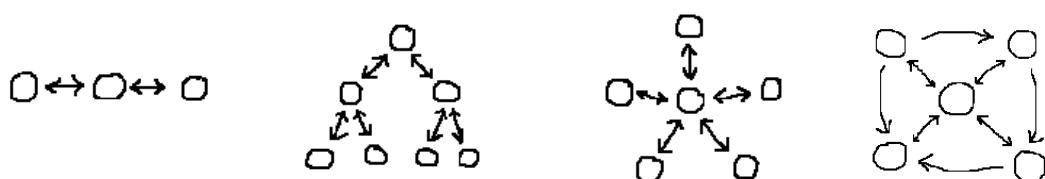


Tarea Navegar

OBJETIVO

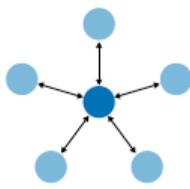
Facilitar el paso entre ventanas e información de forma sencilla y rápida, de modo que el usuario sepa en cada momento:

- Dónde se está (puntos de referencia)
- Dónde se puede ir (wayfinding)
- Orientarse (mapas)
- Como se puede hacer rápidamente (mantener distancias cortas)

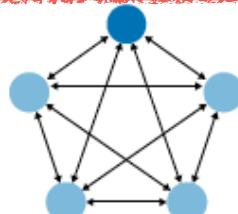




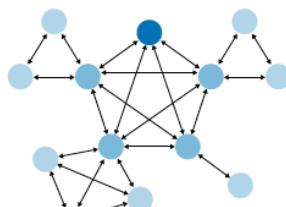
Tarea Navegar: modos navegación



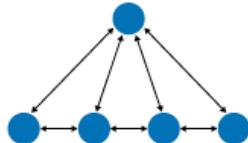
Nodo y enlaces
(todo conectado)



Multinivel
(todo conectado)



Multinivel (zonas interconectados entre sí)



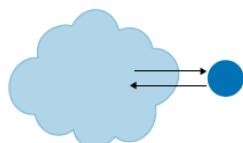
Piramidal (nodo principal y navegación entre secundarios)



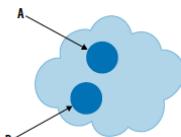
Secuencial
(paso a paso)



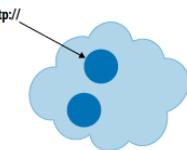
Pan/Zoom
(exploración)



Navegación modal
(ventanas modales)



Puntos de entrada
(claramente identificados)



Bookmarks
(marcas)

[Tidwell07]

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

21



[T] Navegar

site index

Información homogénea (ayuda)
Busqueda **clasificada** (alfabéticamente)

sun.com

How To Buy | My Sun | Worldwide Sites Search

[Products & Services](#) [Support & Training](#)

Home > Site Index >

SUN.COM
Site Index

[Site Index](#)

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

- [About Service](#)
- [About Sun](#)
- [Academic Equipment Grants \(AEG\)](#)
- [Access1 Knowledgebase](#)
- [Accessibility](#)
- [Advanced Internet Services](#)
- [Analyst Contacts](#)
- [Annual Report](#)
- [AnswerBook2 Documentation Server](#)
- [APIs, Components & Frameworks](#)
- [Architectures and Platforms](#)
- [Arrays & Intelligent Storage Server Options](#)
- [Auctions](#)
- [Authorized Java Centers](#)

[Back to Top](#)

PeopleSoft.

Home

Products

About PeopleSoft

Enterprise Strategies

Assess Your Needs

Implementation

Consulting Services

Application Hosting

Support

Education Services

Alliance Partners

Search

SEARCH

Search Tips | Site Index

Find What You Need

Events

Site Index

A

[about PeopleSoft. See also media coverage](#)

[community involvement](#)

[company news](#)

[company overview](#)

[investor relations](#)

[accessibility program](#)

[Africa, Europe, and Middle East office locations](#)

[Alliance Partners](#)

[apply to become](#)

[ASP Channel Partners](#)

[case studies](#)

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=site-index>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

22



[T] Navegar:

site map / footer map

mapa del sitio. búsqueda de una “página” en web

The screenshot shows a website's navigation structure and footer. On the left is a vertical sidebar with links like "Presentación", "Gobierno de la UGR", "Facultades, Escuelas y Departamentos", etc. The main content area has a breadcrumb trail "Inicio > Mapa del sitio". Below it is a "Mapa del sitio" section with a tree view of site categories. The footer contains sections for "STORES", "CAREERS", "PRODUCTS", "BLOGS & PODCASTS", "VALUES", and "COMPANY INFO", along with links to "Home", "Blog", "Site Map", "Terms of Use", "Privacy Policy", "Email Subscriptions", and "Mobile Site".

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=sitemap>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

23



[T] Navegar:

tab navigation

Presentación anidada con tabuladores
Facilita navegación entre grupos de ítems relacionados (ej. menú)

The screenshot shows a news website using tab navigation. At the top, there are tabs for "Store", "iReview", "iTools", "iCards", and "QuickTime". Below them, a secondary set of tabs includes "Download", "Movie Trailers", "QuickTime TV", "Hot Picks", "Products", and "Deve...". A specific tab, "AP", is highlighted with a blue background. To the right of the tabs, a list of news stories is displayed, such as "Cargo Ship Blocks Suez Canal" and "International Observers Abandon Hebron". A "Play" button is also visible.

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=doubletab>
<http://ui-patterns.com/patterns/NavigationTabs/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

24



[T] Navegar:

menu / fat menu

- Página con enlaces

other cities	us states	countries
albany	alabama	argentina
boston	alaska	australia
cambridge	arkansas	australia
catkills	arkansas	bangladesh
easthampton	california	belgium
glen mill	colorado	belgium
hartert	connecticut	belgium
hudson valley	connecticut	canada
long island	delaware	canadian
maine	dc	canadian
new hampshire	delaware	chile
new haven	georgia	china
new york	hawaii	costa rica
new jersey	idaho	croatia
new jersey	illinois	croatia
rhode island	indiana	costa rica
south coast	iowa	egypt
vermont	kansas	finland
western mass	louisiana	france
worcester	massachusetts	germany
	michigan	great britain
	minnesota	greece
	mississippi	hungary
	missouri	india
	missouri	indonesia
	missouri	ireland
	missouri	israel
	missouri	japan
	missouri	switzerland
	missouri	thailand
	missouri	ukraine
	missouri	united kingdom
	missouri	usa
	missouri	venezuela
	missouri	vitnam
	missouri	zealand

- Menu desplegable (drop-down) con multiples opciones (fat menu)

<http://designinginterfaces.com/patterns/fat-menus/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

25



[T] Navegación:

accordion

Menús apilados. Conjunto de opciones/acciones agrupadas en paneles con comportamiento dentro de una barra de herramientas

Uso:

Se pueden desplegar (abrir/cerrar)

Pueden ser excluyentes

<http://ui-patterns.com/patterns/AccordionMenu>
<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=accordion>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

26



[T] Navegación con dependencias

column browse

Navegación por categorías multinivel (dependencia jerárquica)

<http://designdesigningwebinterfaces.com/designing-web-interfaces-12-screen-patterns>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

27



[T] Navegar:

pagination

El usuario quiere mostrar un conjunto de datos que no se pueden visualizar en una única pantalla

619 diggs
digg it

Study Proves Bill O'Reilly Nothing More Than Fifth
jp58 submitted, made popular 6 hours 32 min ago (www.crooksandliars.com)
Beware the Bullying of BillO: Study shows BillO Bullies Beyond Belief
118 comments | Blog It | Email It | Topic: Political News | Bury |

« Previous **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 204 205 Next »
<http://www.welie.com/patterns/images/paging-digg.png>

◀ Gooooooooooooogle ▶
Result Page: [Previous](#) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 [Next](#)

First Prev Post Next Last
Page 1 of 10 (Total Entries: 30)

<http://ui-patterns.com/patterns/Pagination/examples/696>

<http://ui-patterns.com/patterns/Pagination/>
<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=paging>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

28



[T] Navegar:

breadcrumbs

El usuario necesita conocer donde está dentro de una estructura jerárquica (con más de 3 niveles de profundidad)

Permite moverse rápidamente entre los niveles

The screenshot shows the header of the Universidad de Granada website. It includes the university's logo, name ('ugr | Universidad de Granada'), and a navigation bar with links to 'Centros', 'Institutos', 'Estudios', 'Departamentos', 'Biblioteca', and 'Granada'. Below the header, a breadcrumb trail is visible: 'Página Principal > Información Intitucional > Institutos y Seminarios'. A red circle highlights this trail. Further down, another breadcrumb trail is shown: 'Travel > Guides > North America', also enclosed in a red circle.

North America Vacations, Tourism, Hotels

Top Cities in North America

1. [Las Vegas](#) 9. [Atlanta](#)
 2. [New York City](#) 10. [Honolulu](#)
 3. [San Francisco](#) 11. [Boston](#)

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=crumbs>
<http://ui-patterns.com/patterns/Breadcrumbs/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

29



[T] Buscar/Navegar: vista alternativa

Varios modos (alternativos)

The left sketch, titled 'Consulta del CATALOGO', shows a search interface with fields for 'Titulo', 'Autor', 'Tipo de Material/Ejemplar', and 'Año Publicación'. It includes icons for a book, a speaker, and a cat, along with a 'Catálogo de libros' link. A red arrow points from the right side of this sketch towards the right-hand sketch.

The right sketch, titled 'INDICE DE MATERIAS', shows a hierarchical menu with categories like 'Ciencia y Tecnología', 'Cultura y Patrimonio', 'Deporte', 'Literatura y Filología', 'Geografía', 'Historia', and 'Arte'. Each category has a small icon and a 'Buscar' button. A red arrow points from the left sketch towards this menu.

B18 Biblioteca multimedia

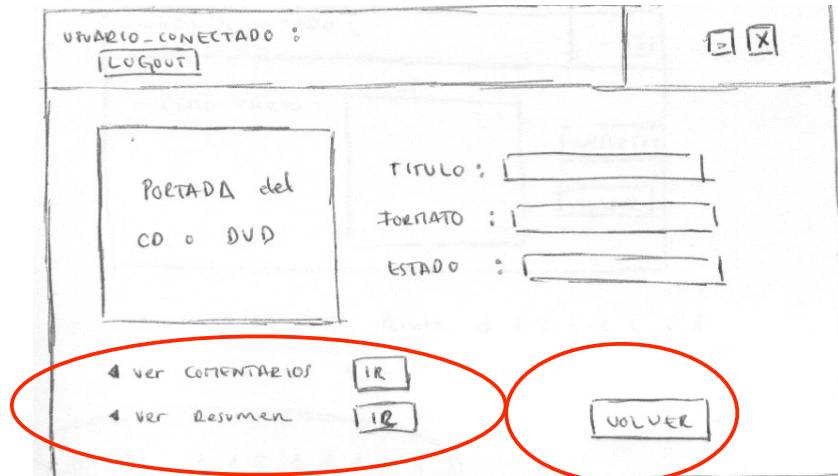
Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

30



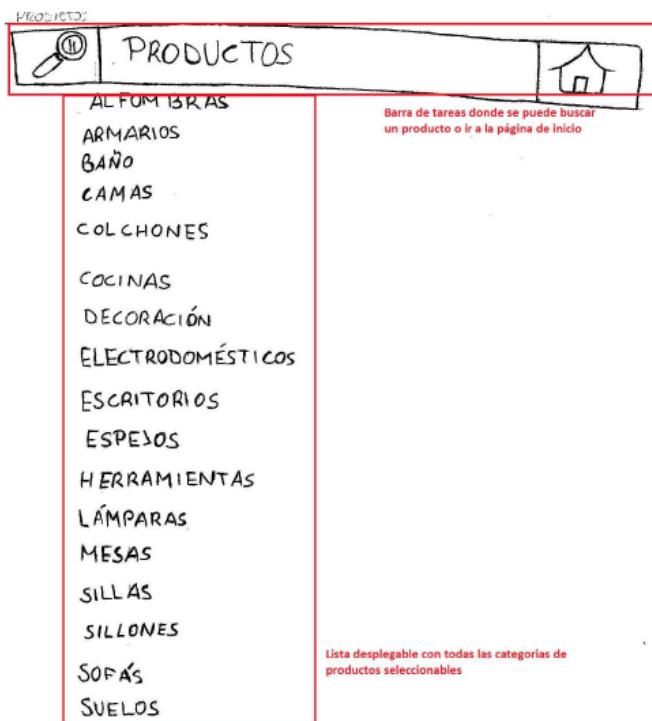
[T] Navegación. Ejemplos

Navegación piramidal, secuencias




[T] Navegación. Ejemplos

Navegación Menu. Orden items?





Tarea: input (datos del usuario)

OBJETIVO

Entrada (masiva) de datos representando una entidad/objeto

COMPOSICIÓN

Campos de edición y grupos de botones

El usuario necesita conocer el tipo de información necesaria en cada caso

Debe ser legible y fácilmente editable

Debe conocer lo que es obligatorio de lo que es opcional



[T] Input:

form





[T] Input:

list builder

[TIDWEL07]

Find Users Search

Name (job title)	Age	Nickname	Employee
Giacomo Guilizzoni	37	Peldi	Add User
Marco Botton	34		Add User
Tuttolare			Add User
Mariah MacLachlan	37	Patata	Add User
Better Half			Add User
Valerie Liberty		: Val	Add User
Head Chef			Add User
Guido Jack Guilizzoni	6	The Guido's	Add User

Added to Your List

Name (job title)	Age	Nickname
Giacomo Guilizzoni	37	Peldi

<http://ux.stackexchange.com/questions/79542/better-list-builder-pattern>

Artikel:	Aantal:	Prijs	Totaal
Adobe Photoshop 7 in 24 uur Rose Paperback	1	€ 32,95	€ 32,95 Vervijfder
De kleine vriend Donna Tatt Hardcover	1	€ 27,50	€ 27,50 Vervijfder
De oesters van Nam Kee Kees van Beijnum Paperback	1	€ 12,00	€ 12,00 Vervijfder

[Aantallen veranderen](#)

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=list-builder>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

35



[T] Input:

structured format / Fill in the blank

To...

Subject:

Location:

Start time: Thu 4/29/2004 8:00 AM All day event

End time: Thu 4/29/2004 8:30 AM

Name: *

Company:

Serial Number: * 1045

Price
 Show items priced from \$ to \$

Show results
 With PayPal accepted [Learn more](#)
 Listings Ending within
 Number of bids from: to:
 Multiple item listings from: to:

Items near me
 Items within 200 miles of Zip or Postal Code 02139
or

Conditional Formatting

Condition 1

Cell Value Is	between	0.7	and	0.9
Preview of format to when condition is true				
not between equal to not equal to greater than less than greater than or equal to less than or equal to				

at Set

[TIDWEL07]

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

36



[T] Input: ejemplos

The image shows two wireframe designs for user interaction.

User Login:

- Header: "USUARIO" with a magnifying glass icon.
- Left side: "Campos usuario y contraseña" (User and password fields).
- Fields: "USUARIO" and "CONTRASEÑA".
- Buttons: "LOGIN" and "REGISTRATE AQUÍ".
- Text: "Botón para loguearse" (Login button) below the "LOGIN" button.
- Text: "Botón de acceso al registro de usuarios" (Access button for user registration) next to the "REGISTRATE AQUÍ" button.

User Registration:

- Header: "REGISTRO" with a magnifying glass icon.
- Left side: "Datos de registro del usuario" (User registration data).
- Fields: "NOMBRE", "APELLIDOS", "TELEFONO", "DATOS BANCARIOS", "DIRECCION", and "CORREO". Each field has an asterisk (*) indicating it is required.
- Text: "Datos de registro del usuario" (User registration data) at the bottom left.



Tarea. mostrar información

- Presentación datos (resultados...).
- Ordenación (cronológica, relevancia, alfabética)
- Jerarquía (nivel, maestro/detalle)
- Apariencia (texto/imagen)

[T] Mostrar:

news stream

Mostrar items (lista) en orden cronológico inverso (ultimo en primer lugar)
Actualización dinámica. Combina diferentes fuentes en un único flujo

The screenshot displays a news stream interface with a header for 'menáeme' and sections for 'general', 'cultura y tecnología', and 'deportes'. It includes social sharing buttons for 'enviar historia', 'portada', 'pendientes', 'populares', 'más visitadas', and 'destacadas'. Below this is a search bar and navigation links for 'todas', 'actualidad', 'cultura', 'ocio', and 'tecnología'. The main content area shows a list of news items with small thumbnail images and brief descriptions. One item from 'Booking.com' shows a hotel room with prices of 110€ and 76€. Another item from 'facebook' discusses the design of user interfaces. The interface uses a clean, modern design with a mix of dark and light colors.

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

39

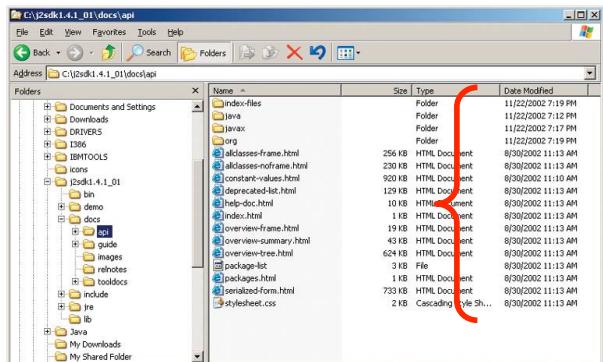
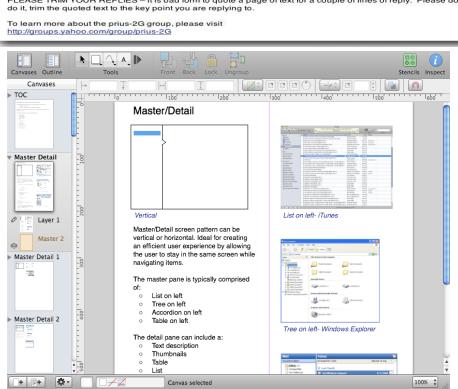
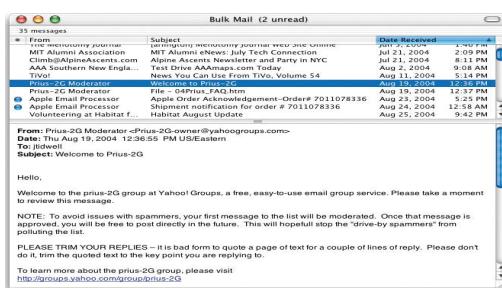
[T] Mostrar:

two panel selector / master-detail

Tarea Mostrar Datos: Maestro/detalle

Mostrar información

Dos paneles dependientes. el primero muestra una lista de items y el segundo el seleccionado
Selección en dos niveles para navegar por datos



<http://designingwebinterfaces.com/designing-web-interfaces-12-screen-patterns>
<http://designinginterfaces.com/patterns/two-panel-selector/>

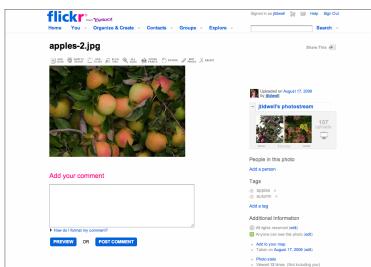
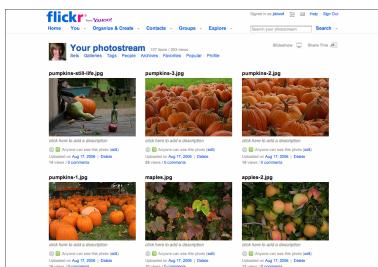
Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

40

[T] Mostrar:

picture manager / gallery

Mostrar retícula de imágenes en miniatura (THUMBNAIL GRID)

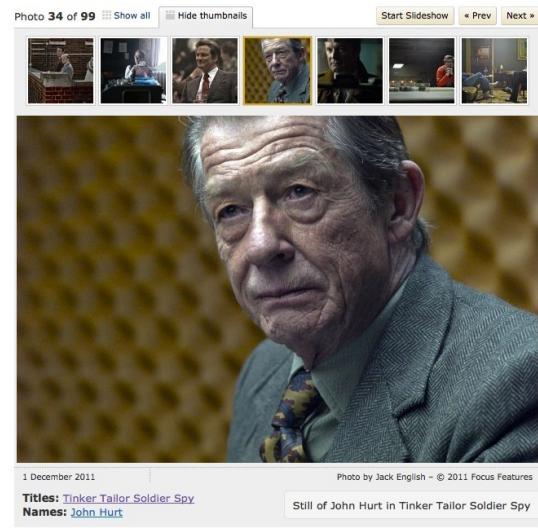


<http://designinginterfaces.com/wp-content/images/picture-manager-flickr.png>



<http://designinginterfaces.com/wp-content/images/picture-manager-iphoto.png>

Tinker Tailor Soldier Spy (2011)
Photos with John Hurt



<http://ui-patterns.com/patterns/Gallery/examples/3170>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

41

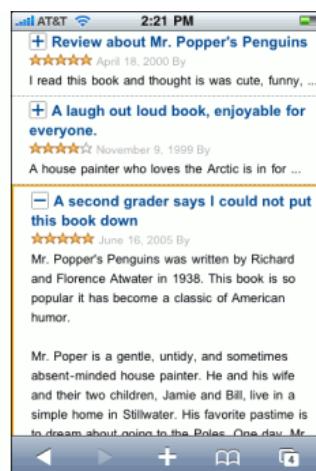
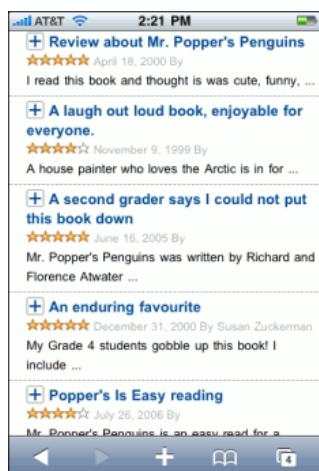
[T] Mostrar:

list inlay

Mostrar lista de elementos en filas o columnas. Cuando se selecciona, se muestran detalles.

Uso para: noticias, mail,

Uso común en dispositivos móviles



\$359	JetBlue Airways	BOS 8:30a → LAX 12:37p	8 (8h 07m)
4 seats	details save		
\$359	JetBlue Airways	BOS 8:48p → LAX 9:52p	8 (5h 28m)
4 seats	details save		
\$371	American Airlines	BOS 7:05p → LAX 10:21p	8 (6h 16m)
1 seats	details save		
\$371	American Airlines	BOS 7:05p → BOS 8:15p	8 (5h 30m)
1 seats	details save		
\$391	Magic Airmerica	BOS 7:00a → LAX 10:35a	8 (6h 10m)
4 seats	Prem Economy: \$329	details save	
\$391	Magic Airmerica	BOS 7:00a → BOS 7:08a	8 (5h 23m)
4 seats	Prem Economy: \$329	details save	
\$391	Alaska Airlines / United	BOS 7:01p → LAX 10:25p	8 (6h 25m)
8 seats	details save		

Flight Details	Depart - Wed Aug 2 2012	Arrives - 9:17p
JetBlue Airways	Orlitz	\$119.40
Cheaptickets.com		\$123.40
jetBlue	Orlitz	\$119.40
Expedia	Orlitz	\$123.40
	Cost per Ticket	Total
PRETIX	Orlitz	\$119.40
Cheaptickets.com		\$123.40
jetBlue	Orlitz	\$119.40
Expedia	Orlitz	\$123.40
	Flight Details	
Return - Wed Sep 1 2012		
JetBlue Airways	Departs: 6:48p Flight 481 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 481 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 481 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 481 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX)	Arrives: 9:17p Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz
	Flight Details	
Depart - Wed Aug 2 2012		
JetBlue Airways	Departs: 8:15a Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX)	Arrives: 4:55p Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz
	Flight Details	
Return - Wed Sep 1 2012		
JetBlue Airways	Departs: 8:15a Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX) Flight 478 Orlitz → Logan International (BOS) → Los Angeles (LAX)	Arrives: 4:55p Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz Los Angeles (LAX) → Orlitz

<http://designinginterfaces.com/patterns/list-inlay/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

42



[T] Mostrar:

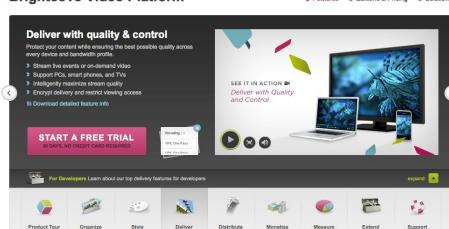
carrusel

Seleccionar un ítem de un posible conjunto (de forma visual)
Pasar de uno a otro...



<http://ui-patterns.com/patterns/Carousel/examples/299>

Brightcove Video Platform



<http://ui-patterns.com/patterns/Carousel/examples/323>

<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=carrousel>
<http://ui-patterns.com/patterns/Carousel/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

43



[T] Mostrar: Ejemplos

Presentación datos tabulada (ordenación). Cómo se navega entre elementos..

Cómo se sabe donde se está y el elemento buscado?)

Resultados de búsqueda

Biblioteca Multimedia RC

Resultados de Búsqueda

Menú Principal | Nueva Búsqueda

Occurrences :

Libros	Título	Autor
~	~	~

Revistas	Título	Autor /Editorial
~	~	~

Audio	Título	Artista
~	~	~

Vídeo	Título	Artista
~	~	~

Según elijamos en la lista desplegable del Menú Catalogo aparecerán o no

Menú Principal

Pág Anterior Nueva Búsqueda Pág siguiente

Tipos Material

B18

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

44



[T]area. hacer una cosa (ToDo)

Ayuda a tomar una decisión, hacer algo... Actúan como asistentes o ventanas auxiliares para un tipo de dato o acción solicitada



[T] Asistentes

wizards

El usuario quiere realizar una tarea pero que implica una serie de decisiones o pasos previos
Facilitar la realización de esos pasos (para no expertos)
importante fijar "valores por defecto"

The diagram illustrates a wizard interface for organizing an exhibition. It features a calendar view for July 2004. Annotations include:

- EJEMPLO DE ORGANIZACION DE EXPOSICION (BOCETO SOBRE P1.1.2) (CALENDARIO)**: A sketch of the calendar interface.
- P1.4.2.2**: A label indicating the step of the wizard.
- NAVEGACION POR EL CALENDARIO**: An arrow pointing to the navigation arrows at the top of the calendar.
- CREAR NOTA**: An arrow pointing to a button labeled "CREATE NOTE".
- AL DEJAR EL CURSOR DEL RATON SOBRE EL ICONO DE LA NOTA APARECE**: An annotation showing a note icon with the text "COMPRAR COMIDA DE NOCHE BUENA".
- ACCESO A**: An arrow pointing to a link labeled "ACCESO A".
- AL HACER CLICK DOBLE Sobre UN DIA APARECE EL SIGUIENTE MARCO (FRAME)**: An annotation showing a callout box with the text "INICIANDO LA INFORMACION DE LA EXPOSICION, LA DURACION, Y OTROS DATOS".



[T] Asistentes

wizards

Aplicados a distintos elementos para indicar los valores por defecto (Combos, Selecciones, Campos de texto, Campos con formato..)

Conditional Formatting

Condition 1

Cell Value Is between and

Preview of format when condition is true:

between
not between
equal to
not equal to
greater than
less than
greater than or equal to
less than or equal to

To Format Set

Telephone number	(504) 555-1212	(504) 555 - 1212
Credit card number	1021 1234 5678 0000	1021 1234 5678 0000
Date	12/25/2004	12 / 25 / 2004
ISBN number	0-1950-1919-9	0 - 1950 - 1919 - 9

Verify that the following settings are personalized for you:

Profile:

- Visual Studio Developer
- Keyboard Scheme: [Default Settings]
- Window Layout: Visual Studio Default
- Help Filter: (no filter)

Show Help: Internal Help External Help

At Startup:

<http://ui-patterns.com/patterns/Wizard>
<http://www.welie.com/patterns/showPattern.php?patternID=wizard>



[T] Asistentes

wizards

Procesos de asistencia por pasos.

beanstalk

Create new repository

Successfully created repository ui-patterns.com.

1 Repository data 2 Users & Permissions 3 Congratulations

Permissions

Anders Toxboe **Owner** Read & Write

or

Digg Registration Process

step 1 register new account



required

step 2 verify email address



required

step 3 find your friends

optional

From digg.com



[T] Registrar

signIn

Identificar al usuario (iniciar sesión, Identificar, Cerrar sesión, registrar)

<http://www.kissmetrics.com/>

Log In

Haven't signed up yet? [Sign Up Now!](#)

Remember me

[Log in](#)

<http://robo.to/>

<http://messagepub.com/login>

<http://97bottles.com/account/signin/?next=/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

49



[T]: Registrar

Account registration / sign-in

Conocer / identificar usuario actual para ofrecer información personalizada & segura.

Use when you want to restrict access to certain content.

Use when you want to control which users have access to content.

Use when contextual information must be presented to the user. The context can depend on the user's geography, timezone, age, interests, or even the user's prior interactions with your site (friends added, submitted content, etc.)

Use when you want to protect your user's information.

- **Visibility:** make sure the "Sign-in" and "Sign-Up" buttons are clear, easy to see and easy to access. Don't hide the "Sign-in" button/form.
- **Call to Action:** Draw attention to crucial operations such as "Register new account" "Sign-in", and "I forgot my password". Ensure your action buttons are appealing and encourage new users to join.
- **Nudge:** Exploit sign-up opportunity at key locations, don't just rely on one point of action.
- **Redundancy:** Provide plenty of "Sign-In" buttons at key locations. Users often wait to the last moment to sign in. Key locations are points of action; for instance when the user wants to add a comment to a blog post.
- **Complicated:** Don't frustrate users with complicated password requirements. The strength of the password you require needs to match the need for protection. A password policy that is too strict can hinder sign-up and may discourage potential customers.

<http://ui-patterns.com/patterns/AccountRegistration>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

50

[T]: Registrar

Account registration / sign-in

The collage illustrates the diversity of user interface designs for account creation and login. It includes:

- mint.com**: A form for creating a new account with fields for Email, Confirm Email, Country (United States), Zip Code, Password, Confirm Password, and a checkbox for agreeing to the Terms of Use.
- songkickTOURBOX**: A Facebook login interface with a "LOG IN WITH FACEBOOK" button and a note: "We won't post to Facebook without asking."
- hunch**: A simple form for creating a new account with fields for Email, Password, Username, and a "SIGN UP" button.
- Evernote**: Three versions of the sign-in page. The first is a mobile version with fields for Email address or username and Password, plus "Remember me for 30 days" and "Sign In" buttons. The second is a desktop/mobile hybrid version with a "Sign in with Google" button and a "CREATE ACCOUNT" button. The third is a desktop version with a large "EVERNOTE" logo and the tagline "Collect and organize everything you want to remember.", featuring a "Sign up" button.

<http://www.uxforthemasses.com/login-page/>

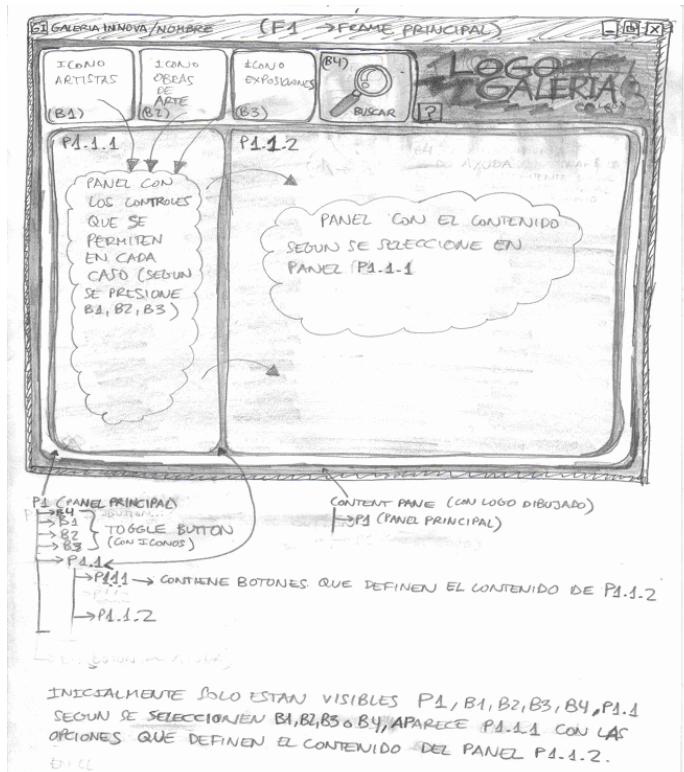
<https://designmodo.com/ux-sign-up-form/>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

51

Paginación

organización de los espacios y su uso



The screenshots show the Chicago Symphony Orchestra website's navigation pattern. The left screenshot is a mobile view with a navigation bar and a content panel. The right screenshot is a desktop view with a sidebar for navigation and content sections like "Orientation" and "Content".

B5

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

52



Paginación: orientada a dispositivo

Forma de usar espacios en dispositivos (predefinidos)



Patrones de diseño: clasificaciones

<http://ui-patterns.com/>

- Entradas de información (formularios)
- Navegación
- Tratar con datos
- Sociales

<http://designinginterfaces.com/>

- Organizar el Contenido
- Navegación y exploración
- Organizar la página
- Acciones

<http://www.welie.com/patterns>

- Navegación
- Búsqueda
- Tratar con datos
- Obtener entradas
- Interacciones básicas
- Compras
- Elecciones



Patrones diseño: clasificación / vistos

Getting input	Navigation	Dealing with data	Social	
Forms WYSIWYG Password Strength Meter Input Feedback Settings Captcha Drag and drop Calendar Picker Autosave Expandable Input Inplace Editor Fill in the Blanks Structured Format Good Defaults Keyboard Shortcuts Preview Undo Morphing Controls Input Prompt Forgiving Format Explaining the process Wizard Completeness meter Steps Left Inline Help Box Community driven Vote To Promote Flagging & Reporting Rate Content Wiki Pay To Promote	Tabs Navigation Tabs Module Tabs Jumping in hierarchy Notifications Shortcut Dropdown Breadcrumbs Modal Fat Footer Home Link Menus Vertical Dropdown Menu Accordion Menu Horizontal Dropdown Menu Content Carousel Progressive Disclosure Categorization Cards Adaptable View Event Calendar Favorites Article List Tagging Tag Cloud Continuous Scrolling Pagination Archive Thumbnail Gestures Pull to refresh	Tables Sort By Column Table Filter Alternating Row Colors Formatting data Dashboard Copy Box Frequently Asked Questions (FAQ) Images Slideshow Gallery Image Zoom Search Autocomplete Search Filters	Reputation Collectible Achievements Leaderboard Testimonials Social interactions Activity Stream Auto-sharing (Mini) Invite friends Friend list (Mini) Chat Reaction Friend Follow	accordion advanced search autocomplete breadcrumbs carrousel fat menu fill in the blank gallery list builder list inlay live filter menu pagination picture manager Search Box signIn site index site map structured format tab navigation two panel selector wizards

<http://ui-patterns.com/patterns>

Seminario: Patrones y tareas interacción . Diseño de Interfaces de Usuario. Universidad de Granada <http://utopolis.ugr.es/diu>

55



Patrones diseño: ejemplo descripción

Usar Cuando

El usuario tiene que manejar varios items (de una lista larga) o crear una nueva. Pueden estar ordenador Se le pueden aplicar operaciones (a algunos o a todos los ítems)

Cómo

El usuario debe ver todos los ítems de la lista. Si está vacía , debe aparecer “no hay elementos”,...

List Builder

Problem

The users need to build up and manage a list of items

Solution

Present the total list and provide editing functionality next to it.

Artikel:	Aantal:	Prijs	Totaal
Adobe Photoshop 7 in 24 uur Rose Paperback	1	€ 32,95	€ 32,95 <input checked="" type="checkbox"/> Vervijfder
De kleine vriend Donna Tartt Hardcover	1	€ 27,50	€ 27,50 <input checked="" type="checkbox"/> Vervijfder
De oesters van Nam Kee Kees van Beijnum Paperback	1	€ 12,00	€ 12,00 <input checked="" type="checkbox"/> Vervijfder

[Aantallen veranderen](#)



Librerías de patrones

Genéricos

J. Tidwell, Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design, 2nd ed. O'Reilly, 2010
<http://designinginterfaces.com/>



<http://ui-patterns.com/>



<http://www.welie.com/patterns>



<http://patterntap.com/>



<http://www.cs.helsinki.fi/u/salaakso/patterns>



Librerías de patrones

Móvil

<http://pttrns.com>



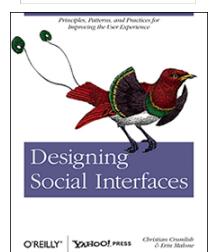
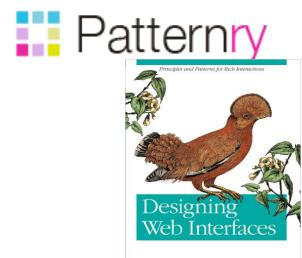
Web

http://www.smileycat.com/design_elements/
<http://developer.yahoo.com/ypatterns/>
<http://patternry.com/patterns/>
<http://designingwebinterfaces.com/designing-web-interfaces-12-screen-patterns>



Patrones interfaces sociales

C. Crumlish, E: Malone: Designing Social Interfaces, O'Reilly, 2009
<http://www.designingsocialinterfaces.com/patterns/>





Referencias

- Theresa Neil: A comprehensive guide to RIA screen design patterns. Article No :483 | February 11, 2010. <http://uxmag.com/articles/rich-internet-application-screen-design>
- Designing Web Interfaces: Principles and Patterns for Rich Interaction. <http://designingwebinterfaces.com/>