Arquitecturas de información y usabilidad

Antonio Sanz – ansanz@unizar.es

Comercio Electrónico



Índice

- Previo a la Arquitectura de la Información
- Definición e importancia de la Arquitectura de la Información (AI)
- Organización de contenidos
- Etiquetado de contenidos
- Sistemas de navegación
- Sistemas de búsqueda



- De forma previa a la Arquitectura de la Información, necesitamos realizar dos tareas:
 - Definición de objetivos
 - Definición de contenidos
- Un proyecto de Comercio Electrónico tiene un orden establecido → Cumplirlo a rajatabla es altamente recomendable

- Definición de objetivos
 - ¿A quién va dirigida la web?
 - ¿Qué es lo que se pretende conseguir?
 - ¿De qué medios se dispone?
 - ¿Se tiene en cuenta al usuario? → DCU
 - ¿Se tiene todo realmente claro?

- Definición de contenidos
 - Pensar en todo lo que querrán los usuarios
 - Pensar en lo que necesitarán los usuarios
 - Pensar en todo lo que necesitaremos (administración, por ejemplo)
 - Ejemplo: Catálogo de productos, Ayuda al cliente, Dirección de contacto, Buscador
- Importante ser completos en esta fase (todo lo que se hace, se "arrastra")

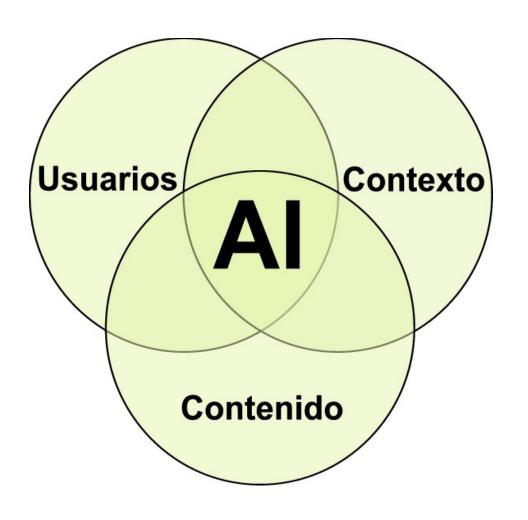


Definición de Al

- Problemas usuales de los usuarios con una web :
 - No VEO lo que busco
 - No se NAVEGAR hasta lo que busco
 - No ENCUENTRO lo que busco
 - → Me voy a otro sitio



Definición de Al





Definición de Al

Arquitectura de la información:

"Arte de estructurar y organizar un sistema de información para que los usuarios consigan lo que quieren"

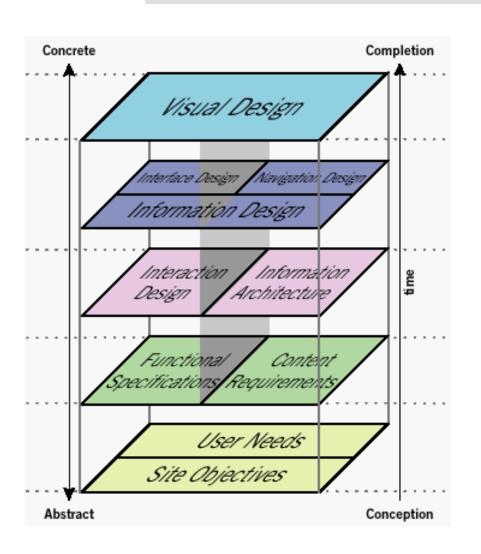
Parece fácil ... pero no lo es



Definición de Al

- ■¿Qué se hace con la AI?
 - Organizar y clasificar contenidos
 - Etiquetar información
 - Diseñar sistemas de navegación
 - Ayudar a los usuarios a encontrar información
 - En definitiva → Facilitar la labor a los usuarios

Definición de Al



The Elements of User Experience Jesse James Garrett http://jjg.net



Importancia de la Al

- ¿Has probado a buscar algo en el ordenador de un amigo?
- La información tiende al desorden de forma natural
- La gente tiene prisa → no quiere perder el tiempo buscando
- Una organización y presentación correctas son uno de los "intangibles" que conducen al éxito

Bases de la Al

- El contenido es lo primero → Por encima del diseño
- Saber priorizar → Identificar lo más importante
- Saber clasificar > Ordenar la información por categorías
- iiiiPensar en el usuario!!!!



Bases de la Al

Regla de oro de la Al :

"Un usuario tiene que poder encontrar cualquier información que necesite en TRES clicks"

Se tiene que cumplir a rajatabla en web pequeñas/medianas, y todo lo posible en grandes

Organización

- Plantear el esquema correcto de organización → Vital
- Es posible tener más de un esquema
 → Muy recomendable (valorar en función de costes de desarrollo)
- Estructurar la info en niveles (los "tres clicks")

Organización

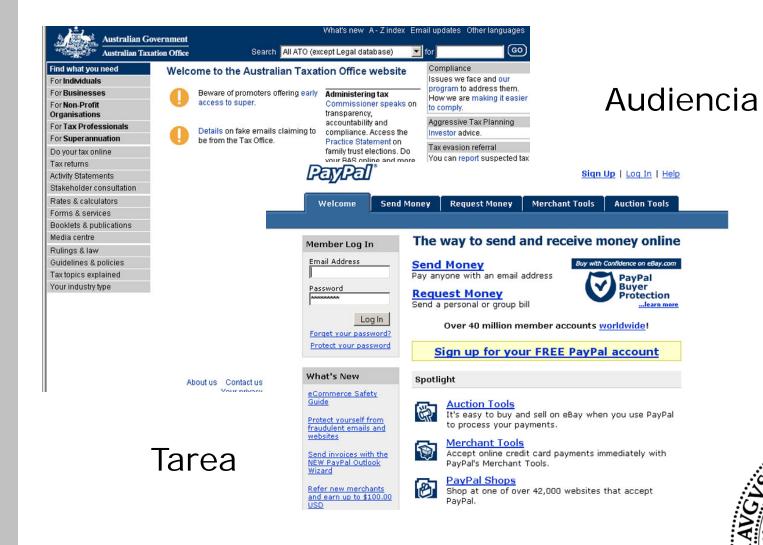


Geográfica





Organización



Organización



Browse Wikipedia by topic

Mathematical and natural sciences

<u>Astronomy - Biology - Chemistry - Computer science - Earth science - Ecology - Mathematics - Physics - Statistics</u>

Applied arts and sciences

Agriculture - Architecture - Business - Communication - Education - Engineering - Family and consumer science - Government - Health science - Law - Library and information science - Politics - Public affairs - Software engineering - Technology - Transport

Social sciences and philosophy

<u>Anthropology - Archaeology - Economics - Geography - History - Linguistics - Mythology - Philosophy - Political science - Psychology - Sociology</u>

Culture and fine arts

<u>Classics - Cooking - Dance - Entertainment - Film - Games - Gardening - Handicraft - Hobbies - Holidays - Internet - Literature - Music - Opera - Painting - Poetry - Radio - Recreation - Religion - Sculpture - Sports - Television - Theater - Tourism - Visual arts and design</u>

Other categorization schemes

By Dewey Decimal - By LOC Class - By acad. discipline - Lists by category - All articles by title - By historical year - By anniversary - Themed timelines - Reference tables - Biographies - Countries - How-tos

Categoría



Organización

- Una vez categorizada Estructurarla en niveles
- Muchas categorías/nivel → Pocos niveles, pero páginas recargadas
- Pocas categorías/nivel → Páginas ligeras, pero más clicks!
- Intentar llegar a un compromiso óptimo



Etiquetado

- Un concepto puede variar enormemente de forma sintáctica (rebelar/revelar) o semántica (cola)
- Es importante "etiquetar" cada categoría de forma correcta
- Tener en cuenta lo que el usuario va a buscar
- i¡Mucho cuidado con las traducciones!!



Etiquetado

- Dar al usuario lo que espera encontrar (una casilla de registro es un "Usuario y contraseña")
- Evitar el uso de jerga (a menos que se haga intencionadamente)
- Mantener la consistencia del etiquetado
- Apoyarse en gráficos (¡bien hechos!)



- Toda página de una web debería indicar:
 - Dónde estoy
 - Qué es lo que hay
 - Dónde puedo ir
 - Cómo puedo volver a donde estaba
- No todos los usuarios tienen que llegar a la web por la puerta principal

- Tipos de navegación:
 - Global → Permite saltar de una parte importante de la web a otra (Nivel1)
 - Local → Permite moverse por la sección (Nivel2)
 - Contextual → Dentro del propio texto
 - Suplementaria → Accesos directos, clasificadores, etc ...



- Poner la mayor cantidad de navegación posible
- No ahogar al contenido
- Emplear imágenes
- Complementar a los navegadores



- Menús desplegables
 - Se despliegan cuando se activan, ocupando poco espacio y ahorrando clicks
- Menús "de servicios"
 - Están presentes en toda la web
 - Dan acceso a servicios básicos



- "Miguitas de pan"
 - Informan del nivel de información
 - Permiten volver a cualquier nivel (ahorro)
- Botones de "Inicio/Home"
 - Permiten volver a la página principal
 - Útil para usuarios perdidos



- Pies de página activo
 - Están de forma constante en la web
 - Ofrecen servicios secundarios
- Botones de "volver arriba"
 - Muy útiles en caso de scroll vertical



- Mapas web
 - Permiten ver "a vista de pájaro" toda la web
 - Útiles en la fase de organización (previos)
- Nombrar cada página
 - Ayuda a saber al usuario en qué zona se encuentra



Búsqueda

A veces los usuarios no saben llegar a la información

■ Motores de búsqueda → Ayuda extra a la navegación

Fundamentales para web con gran cantidad de información

Búsqueda

- Un motor de búsqueda debe tener:
 - Forma de clasificar información
 - Categorías por las que puede buscar
 - Forma de presentar los resultados

Consejos:

- Permitir búsquedas complejas
- Permitir ordenar resultados
- Rankings & Productos similares



El futuro: web semántica

- Hoy en día las páginas web muestran información, pero no la ENTIENDEN
- Web semántica: Dar información de contexto para que agentes inteligentes realicen operaciones sobre la información
- Tecnologías usadas: XML + RDF

Conclusiones

- La fase de arquitectura de la información es crítica en el desarrollo de un proyecto de comercio electrónico
- Su presencia es intangible, pero se hace notar
- iiImprescindible tener siempre en cuenta al usuario!!

Enlaces de Interés

<u>Online</u>

- Asilomar Institute for Information Architecture http://www.aifia.org/
- IASlash.org
 http://www.iaslash.org/

Books

■ Information Architecture for the WWW 3ªEd Louis Rosenfeld y Peter Morville - Ed O'Reilly



Haciendo los planos del mañana ... ¿o no?





Usabilidad

Antonio Sanz – ansanz@unizar.es

Comercio Electrónico



Índice

- Introducción
- Importancia de la usabilidad
- Criterios de usabilidad
- Accesibilidad
- Diseño centrado en el usuario
- Integración en el diseño web



- Usabilidad: Facilidad con la que un usuario interactúa con un sistema (informático o no)
- La usabilidad permite un aprovechamiento de los recursos empleados → Factor estratégico
- Un sitio fácil = Más visitas



Introducción

- Un sistema usable es:
 - Funcionalmente correcto (efectividad)
 - Eficiente de usar (eficiencia)
 - Fácil de aprender
 - Fácil de recordar
 - Subjetivamente agradable (satisfacción)

Importancia de la usabilidad

Internet es global → lo que yo ofrezco también está 2 clicks más allá

■ Visión de una web: 1) Apariencia→ 2) Usabilidad

Hay que marcar la diferencia para los usuarios

Importancia de la usabilidad

- La usabilidad mejora:
 - Reducción en soporte al cliente (menos dudas)
 - Mayor satisfacción (el cliente está a gusto)
 - Menores costes de soporte
 - Más fácil de usar → Más visitas → Más ventas realizadas → Es la "killer application"

Criterios de usabilidad

- Técnicos
- Página de inicio
- Diseño de página
- Navegación Ver arquitectura de la información
- Enlaces
- Textos/Imágenes
- Colores
- Otros



Criterios técnicos

- Sistemas operativos
- Navegadores web
- Resolución de pantalla
- Número de colores
- Ancho de banda
- Disponibilidad de software & plugins

Página de inicio

- Organizarla como una home
- Informar de para qué es la home
- Todas las opciones principales disponibles
- Poner solo el texto necesario
- ¡Poner información legal/contacto!



Diseño de página

- Percepción contraria al reloj
- Cuidado con los scrolls
- Mantener la consistencia de las páginas
- Dividir el texto en bloques
- No saturar la página



Enlaces

- Azul y subrayado > Es un enlace
- Dejar claro qué es un enlace (botones, texto y mapas de bits)
- Enlazar repetidas veces la información importante
- Marcar los enlaces ya visitados
- Cuidar que no existan enlaces rotos
- En caso de descargas, indicar tamaño



Textos e imágenes

- Poner títulos coherentes
- Tamaño de letra adecuado (modificable)
- Resaltar el contenido importante
- Escribir de forma concisa
- Emplear iconos como ayudas visuales
- Usar el contenido multimedia con mesura → Complemento al texto

Colores

- Elección de colores para los distintos elementos → Muy importante
- El color determina el uso
- Legibilidad del texto
- Uso del color → Separador, indicador
- Consistencia del color



Otros

- Ofrecer ayudas al usuario
- Incluir un FAQ
- Revisar los textos
- Ofrecer soporte a idiomas
- Generar formularios claros
- Facilidades para la impresión



- Accesibilidad: Acceso a la información para las personas, independientemente de sus limitaciones
- Mejora sensiblemente el acceso general a una web
- "Sobrina" de la usabilidad



- Tipos de limitaciones:
 - Visuales
 - Auditivas
 - Motrices → Problemas para mover el ratón
 - Cognitivos → Problemas de memoria o espaciales
- WAI → Iniciativa de Accesibilidad Web (criterios de accesibilidad)



- Tipos de criterios:
 - Nivel 1: A satisfacer (otorga acreditación A)
 - Nivel 2: Se deberían cumplir (da AA)
 - Nivel 3: Se podrían cumplir (da AAA)
- Existen metodologías y herramientas para verificar el nivel de accesibilidad de una web

- Principios de la accesibilidad:
 - El contenido debe poder ser percibido
 - Las interfaces deben de ser operables
 - El contenido y la interfaz debe ser comprensible
 - El contenido tiene que ser robusto e interoperable



Accesibilidad

Consejos básicos:

- Poder cambiar tamaño de letra
- Elegir colores visibles
- Usar botones o enlaces comprensibles
- Poner texto alternativo en imágenes
- Ofrecer texto o subtítulos en multimedia
- Dar sentido a las URL (no poner "Pincha aquí")



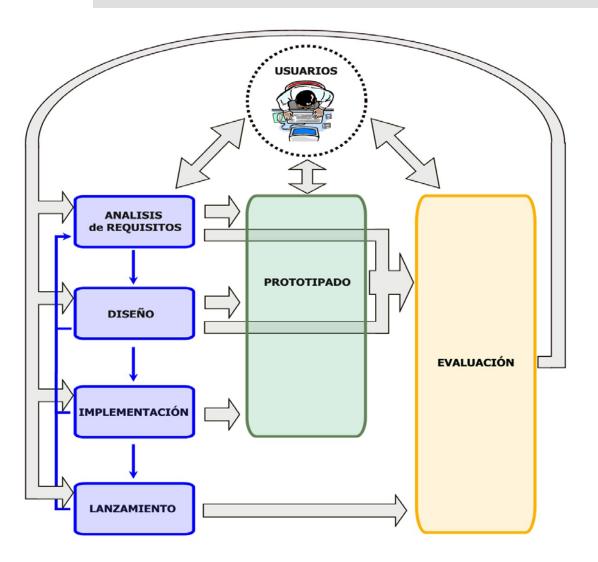
Diseño Centrado en el Usuario

Objetivo del DCU: Mejorar la interacción de los usuarios con nuestro sistema

Principio fundamental: Integrar al usuario dentro de nuestra fase de desarrollo



Diseño Centrado en el Usuario





Diseño Centrado en el Usuario

- Análisis de Requisitos :
 - Se pregunta a un conjunto de usuarios qué es lo que quieren
 - Se les presentan varias opciones para que elijan y/o modifiquen
 - Objetivo: Recibir la mayor cantidad de información posible (feedback)

Diseño Centrado en el Usuario

Diseño:

- Fase donde se realizan las labores de arquitectura de la información y comienzo de desarrollo gráfico y operativo
- El objetivo de esta fase es obtener una clasificación de la información y un primer diseño de la interfaz de usuario
- Se interactúa con el usuario principalmente a través de prototipos
- Ejemplo: Card Sorting

Diseño Centrado en el Usuario

Prototipado:

- Presentar al usuario partes del desarrollo concretas para ver su respuesta a las mismas
- No solo al diseño gráfico, sino también a diferentes operaciones
- El prototipado permite corregir defectos antes del desarrollo propiamente dicho → MUY ÚTIL
- Ejemplos : Prototipado en papel, maquetas digitales



Diseño Centrado en el Usuario

Evaluación:

- Una vez generado todo el desarrollo, se debe de proceder a la verificación
- Test con herramientas validadoras
- Test con usuarios → Test genéricos o específicos (visuales, cognitivos, orientados a tareas)
- Es lo último que se hace antes del lanzamiento

Diseño Centrado en el Usuario

- Ventajas del DCU:
 - Se minimiza el esfuerzo postproducción
 - Se reducen los costes de atención al cliente
 - Se realiza una interfaz más cercana al usuario
 - En definitiva... se consigue llegar al usuario de forma más efectiva



Conclusiones

- Usabilidad > Diseño
- Son conceptos que se DEBEN tener en cuenta en un desarrollo
- Si se cumplen, se mejora de forma visible el funcionamiento
- Pueden suponer la diferencia entre el éxito y el fracaso ...

Enlaces de Interés

<u>Online</u>

- Usability.gov http://usability.gov
- Usableweb.org http://instone.org/
- Alzado.org (en español)

http://www.alzado.org

WAI

http://www.w3.org/WAI/

Diseño Centrado en usuario

http://www.stcsig.org/usability/topics/articles/ucd%20_web_devel.html

Books

- "Usabilidad: Diseño de sitios web"
 Jakob Nielsen Ed Prentice Hall
- ISO 13407 "Human Centred Design for Interactive Systems"



Usa las dudas ...



