



Universidad Nacional de
La Plata
Facultad de Informática



Adaptabilidad en familia de aplicaciones Web

Autor: Margiotta Hugo

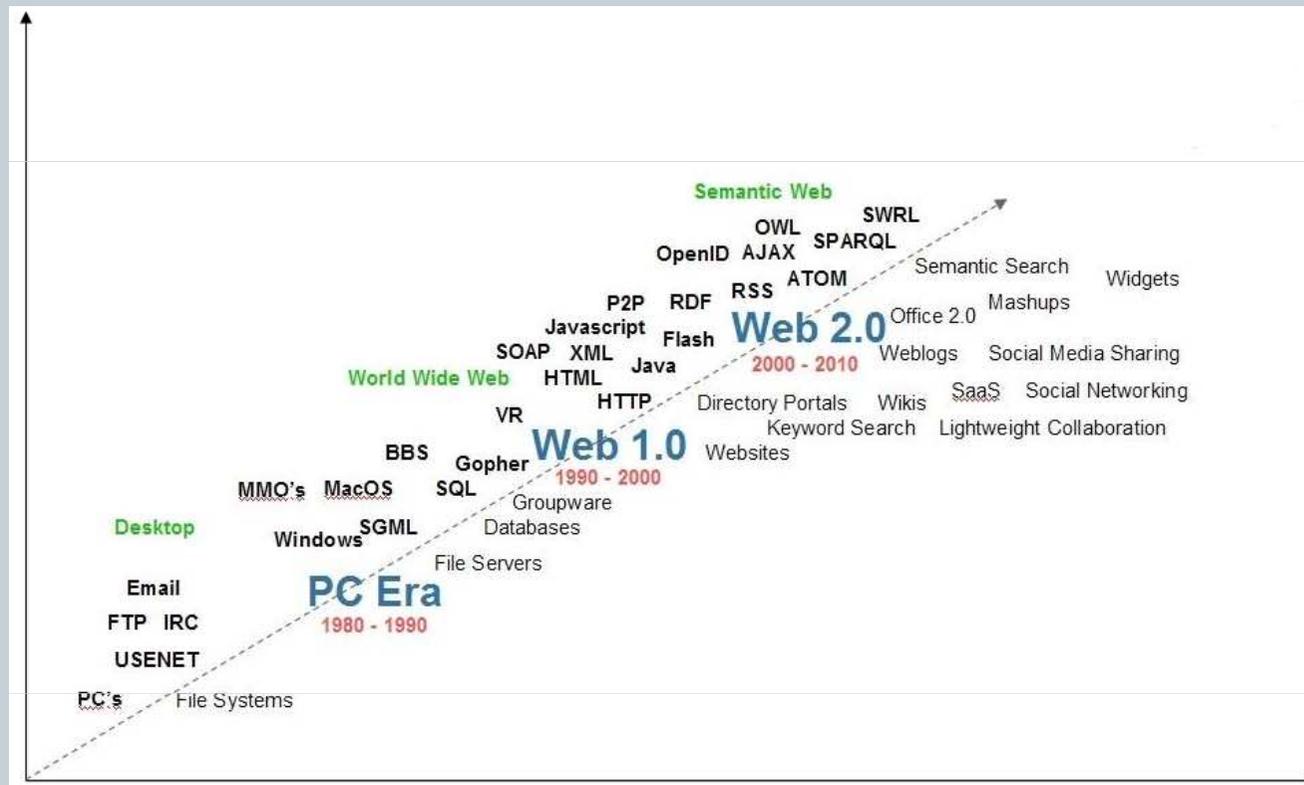
Director: Dr. Gustavo H. Rossi

Agenda



- Introducción al problema
- Objetivo de la tesis
- Predecesor
- Adaptaciones
- Familias de aplicaciones
- Framework
 - Modulo de abstracción de datos
 - Modulo de adaptación de familias
- Caso de estudio
- Conclusión

Introducción al problema



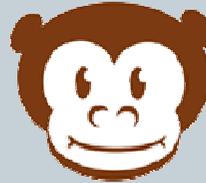
La llegada de la Web 2.0:

- DIY (do-it-yourself)
- Javascript

Introducción al problema



Greasemonkey



Página sin el script.



Greasemonkey script.

➤ Acceden a la infraestructura que provee el DOM (Document Object Model)

❖ Scripts para todos: userscripts.org

Objetivo de la tesis



Pero que pasaria si se quisiera reutilizar este script?

El script accede directamente a la estructura de la pagina (DOM), por ende si la estructura cambia, el script deja de funcionar. En este trabajo se propone una una forma de proteger el script de los cambios en las páginas, esto implica separar las partes más estables del script, de aquellas expuestas a los cambios más frecuentes.

El objetivo principal de esta tesis, es presentar un método para construir adaptaciones (desarrolladas a través de scripts), que puedan ser reutilizadas a lo largo de diversas aplicaciones, pertenecientes a una misma familia.

Esta meta, se apoya, en la utilización de un framework, el cual provee un ambiente de desarrollo que permite construir adaptaciones, con un nivel de abstracción suficiente para ser reutilizables.

Predecesor



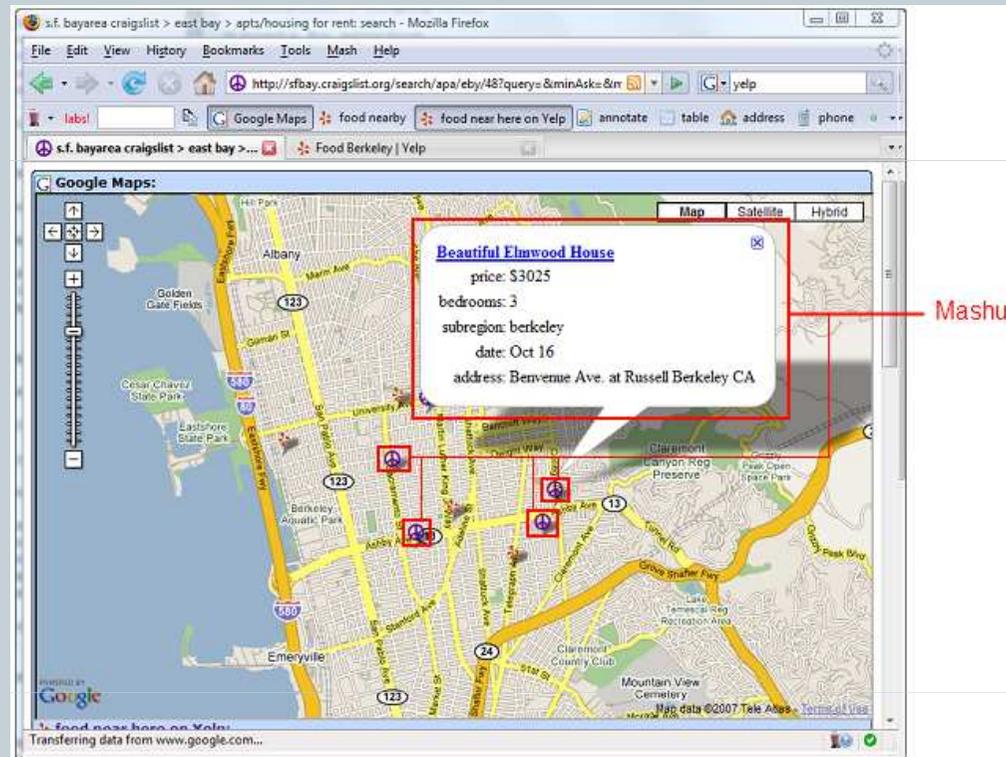
MASHUPS

- Gran cantidad de trabajos para mejorar o enriquecer aplicaciones Web
- La predecesora de nuestras adaptaciones
- Se desarrollan técnicas novedosas para su aplicación
 - De composición
 - De personalización

Mash Maker

Aumenta la familiar interfaz de navegación web que el usuario ya usa para navegar a través de los datos en la aplicación web, y la mejora con información mezclada ('mashed up')

Predecesor



- Mash Maker, no deja de ser una herramienta que se basa en la utilización de Mashups
- Adaptaciones en Mash Maker tienden a ser gadgets
- No se puede “remover información”

Adaptaciones



- ❑ Adaptaciones basadas en el servidor (reingeniería de la aplicación)
 - OOHDM (Object-Oriented Hypermedia Design)
 - WebML (Web Modeling Language)

Demasiado costosa

Se necesita otra forma de adaptar aplicaciones web existentes de una manera menos intrusiva y más flexible, fácil y por supuesto no tan costosa.

Adaptaciones



❑ Adaptaciones del lado del cliente, CSA (Client-Side Adaptation)

Los usuarios programan scripts que se ejecutan en el contexto del browser, a través de herramientas, las cuales los suelen aplicar como plugins.

■ Adaptaciones CSN (Concern-Sensitive navigation)

ASUS Eee Pad Transformer TF101-A1 10.1-Inch Tablet Computer (Tablet Only)
by [Asus](#)
★★★★☆ (479 customer reviews) | [Like](#) (610)

List Price: \$399.00
Price: [See price in cart](#) (Why don't we show the price?)
This item ships for **FREE with Super Saver Shipping.**
[Details](#)

[53 new](#) [13 used](#) from \$365.99

Size Name: **16GB**
[16GB](#) [32GB](#)

In Stock.
Ships from and sold by **Amazon.com.**

Want it delivered Thursday, September 22? Order it in the next 23 hours and 17 minutes, and choose **One-Day Shipping** at checkout. [Details](#)

[See 2 more images](#)
[View and share related images](#)

[Watch](#) it in action [Flash]

Tablets at Amazon.com
Visit our [Tablet Store](#) for the latest arrivals in tablet computers and essential accessories.

ASUS Eee Pad Transformer TF101-A1 10.1-Inch Tablet Computer (Tablet Only)
by [Asus](#)
★★★★☆ (479 customer reviews) | [Like](#) (610)

List Price: \$399.00
Price: [See price in cart](#) (Why don't we show the price?)
This item ships for **FREE with Super Saver Shipping.**
[Details](#)

[53 new](#) [13 used](#) from \$365.99

Size Name: **16GB**
[16GB](#) [32GB](#)

In Stock.
Ships from and sold by **Amazon.com.**

Want it delivered Thursday, September 22? Order it in the next 23 hours and 16 minutes, and choose **One-Day Shipping** at checkout. [Details](#)

[See 2 more images](#)
[View and share related images](#)

[Watch](#) it in action [Flash]

Gum Drop and Hard Candy Tablet Cases
Check out our cases from Gum Drop and Hard Candy made specifically for the ASUS Eee Pad Transformer. [Shop now.](#)

Adaptaciones



- Adaptaciones basadas en la historia de navegación

Estas adaptaciones registran la historia de navegación, que el usuario construye a medida que navega a través de diferentes aplicaciones web.

- Adaptaciones basadas en un una tarea

Tienen en cuenta la actividad actual del usuario, para mejorar la aplicación web.



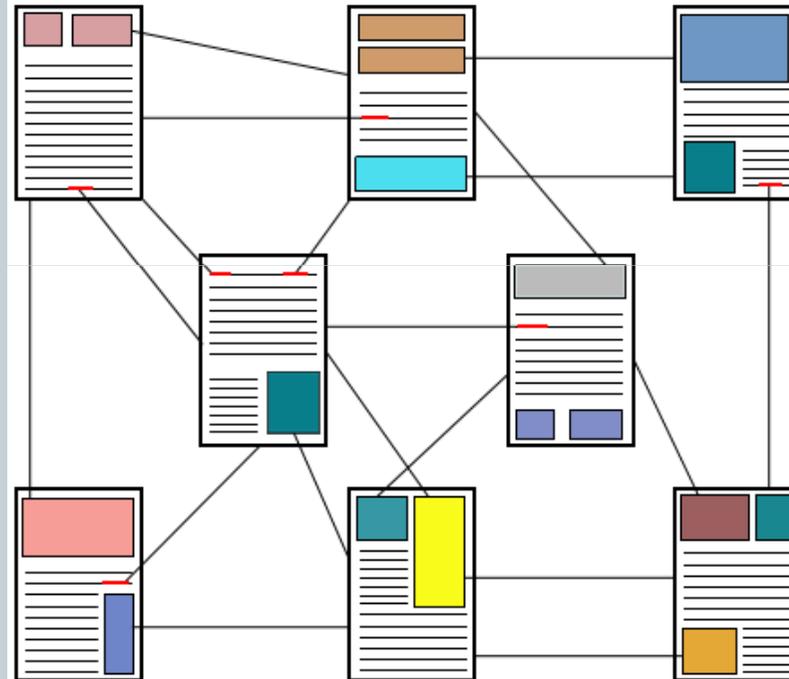
Barra de Mash Maker.

Familias de aplicaciones



POO (Program Oriented Object), concepto de familia

Familia de aplicaciones Web



Familias de aplicaciones



Biblio is getting a new look this spring! Tell us what you think and enter to win \$200 in books!

Cart 0 items Login | Register

Biblio.com booksearch and marketplace

Book search Browse books Rare books Textbooks Bookstores

Find books by keyword or ISBN: Search

Home > ISBN Search > 9780399155345

The Help by Kathryn Stockett

ISBN 13: 9780399155345
ISBN 10: 0399155341

Hardcover

Tell us what you think:
[I like this book](#) [I have this book](#) [I'd like to leave a review of this book!](#)

At the outset of the civil rights movement in Jackson, Mississippi, three unique women unshare the stories of dozens of t..... Read more about The Help

Publisher: **Putnam Pub Group**
Published date: **2009**
Size: **6.5 x 9.5 inches**
Weight: **1.5 pounds**
Pages: **451**

Quick buy

Used / NF **\$10.00** [Add to cart](#)
[More Used Books](#)

New **\$12.50** [Add to cart](#)
[More New Books](#)

BookInfoLineSearch

Amazon.com	\$12.92
Abebooks	\$ 10.99
Half.com	\$7.00
Ebay	\$14.49
Alibris	\$12.50
Barnes & Noble Used	\$12.50
BetterWorldBooks	\$16.87
Biblio.com	\$12.50
Borders	\$13.13
Powell Books	\$17.50
The Strand	\$19.95
ThriftBooks	N/A
Walmart	\$13.71
Amazon.uk	£13.21
Amazon.de	EUR 12,31
Amazon.ca	CDN\$ 13.75
Amazon.fr	EUR 12,36
Google Shopping	\$10
Graigslist	none
B&N eBook Format	\$9.99
Kindle Edition	\$10.99
AudioBook CD Format	\$26.37
MP3 from Audible	\$20.98

- [30 Day Return Guarantee](#)
- [Find Help & FAQ](#)
- [Our Story](#)
- [Press & Media Information](#)
- [Purchase Gift Certificates](#)
- [Libraries & Institutions](#)
- [Contact us](#)

BookInfoLine

El script utilizando Greasemonkey, agrega un panel flotante con una lista de precios de diferentes sitios de venta de libros.

Familias de aplicaciones



- Presentan una estructura similar (foto, el título, información sobre el autor, links recomendados a otros libros, precio, opciones de compra, etc).
- Le permite al desarrollador, definir el conjunto de aplicaciones web (mediante la especificación de la URL) en las cuales el script puede aplicarse.
- ❖ Rescribir este script para cada aplicación

Aquí se propone el objetivo de agrupar aplicaciones en familias, de construir adaptaciones para la familia y no para la aplicación particular

Pero como esto es posible?

Familias de aplicaciones



SWAT (Stateful Web Augmentation Toolkit)

The image shows a screenshot of the Blockbuster website interface. The top navigation bar includes the Blockbuster logo and links for Rent, Buy, On Demand, Games, Find a Store, Movies, TV Shows, Games, and Search. Below the navigation bar are several sections:

- Shop for Previously Viewed:** A row of movie covers including "Like Dandelion Dust", "Nowhere Boy", "Open Season 3", "Red Hill", and "The Traveler". Each cover has an "Add to Cart" button and a star rating. "The Traveler" is highlighted with a red box.
- Other Products:** Promotional banners for "Rent By Mail Without a Subscription", "Download movies to your computer!", and "GET YOUR GAME ON!".
- Shopping Cart:** A message stating "Your cart is empty. Any items you add will appear here until checkout."
- Latest Releases:** A row of movie covers including "Fast Five", "Scream", "The Caller", "Heart Specialists", and "Transformers". "Transformers" is highlighted with a red box.
- Television Favorites:** A row of TV show covers including "Bored to Death: Seas", "In Treatment: Season", "Looney Tunes Super", "Iraq in Fragments", "In The Mood For Love", and "Sátántangó".
- Film Festivals:** A row of film festival covers including "Iraq in Fragments", "In The Mood For Love", and "Sátántangó".

Red annotations include:

- A red box around "The Traveler" in the "Shop for Previously Viewed" section.
- A red box around "Transformers" in the "Latest Releases" section.
- A red box around "Sátántangó" in the "Film Festivals" section.
- A red arrow pointing from the "Records" text to the "Transformers" cover.
- A red arrow pointing from the "Records" text to the "Sátántangó" cover.

Registros en SWAT

Familias de aplicaciones



Propiedades de un concepto

- Por ejemplo, familia “Portal de noticias”
- Un concepto valido posiblemente sea “noticia”.

Familias de aplicaciones



BARNES & NOBLE
BN.com

All Departments Books Search Shopping Bag (0 items)
Spend \$25, Get FREE SHIPPING

ALL NEW **nook** Incredibly easy to use—just touch and read. Buy Now >

Your True Home: The Everyday Wisdom of Thich Nhat Hanh
by Thich Nhat Hanh, Melvin McLeod (Editor)
★★★★☆ Be the first to write a review Add To List

Paperback

\$11.83
~~\$17.95~~ List Price
(Save 34%)

Buy from BN.com
Usually ships within 24 hours [details](#)
Eligible for FREE Shipping [details](#)

Add to Bag

Pick up in Store

Libro

- Propiedad 1
- Propiedad 2
- Propiedad 3

Jump to:
Overview
Editorial Reviews
Details
Meet The Author

Advertisement

NOOK Book (eBook)

\$9.99
~~\$17.95~~ List Price
(Save 44%)

Read in Seconds
Read exclusively on these devices & apps

[LendMe](#) [details](#)

Buy Now

Get Free Sample

All Available Formats

	BN.com	Marketplace From
<input type="checkbox"/> NOOK Book	\$9.99	--
<input type="checkbox"/> Paperback	\$11.83	\$11.03
<input type="checkbox"/> November 1, 2011 Shambhala Publications, Inc.	\$11.83	\$11.03

Overview

Bringing the energy of true presence into our lives really does change things for the better—and all it takes is a little training. This treasury of 365 gems of daily wisdom from one of the most beloved Buddhist teachers of our age is a help and support for anyone who wants to train to meet every moment of life with 100 percent attention. Thich Nhat Hanh shows how practicing mindfulness can

Advertisement

Tween Boutique Grand Opening Sale!

Propiedades

Familias de aplicaciones



infobae.com Sábado 24 de septiembre 17:52

Hoy Política Economía Sociedad Mundo Deportes Tecnología Espectáculos Saludable Moda Buscar



CASO CANDELA **Revelan detalles del prontuario del prófugo más buscado por el crimen**
Se trata de un hombre con varios antecedentes delictivos y que **estuvo preso durante 10 años**, por "privación de la libertad y robo a mano armada". **Carola Labrador**, la mamá de la víctima, **negó vinculaciones con el narcotráfico**



POLÍTICA **Rodríguez Saá se reunirá con De Narváez para negociar un acuerdo electoral**
El candidato presidencial adelantó que mantendrá un encuentro con el postulante a la gobernación bonaerense para conversar un eventual respaldo. **La Justicia le prohibió a su hermano Adolfo competir por el cargo**



PLAYFUTBOL **River empata con Gimnasia de La Plata, que desperdició un penal**
En el Bajo Flores, **"El Millonario" empata 0-0 con "El Lobo"**, que tuvo una gran chance para ponerse en ventaja: **Vargas remató desde los doce pasos y Chichizola atajó**. En el equipo de Almeyda **no juegan Cavenaghi ni Aguirre**

Noticia

Titulo

Descripcion

POLÍTICA **"La gente se vuelve violenta cuando siente que no tiene esperanzas"**



Torneo Apertura 2011

Estadio: Olimpo (B. Blanca)
Árbitro: Héctor Baldassi

Olimpo **2** Finalizado **2** Arsenal

Goles Arsenal: E. Zelaya 2' ST

PLAYFUTBOL **Olimpo despertó y**

Primera B Nacional

Estadio: Nuevo Gasómetro
Árbitro: Alejandro Toia

River **0** **43:13** **0** Gimnasia (LP)

1er Tiempo

Familias de aplicaciones



infobae.com | Sábado 24 de septiembre 17:52

Inicio Política Economía Sociedad Mundo Deportes Tecnología Espectáculos Saludable Moda

Noticia

- CASO CAMBELA** Revelan detalles del prontuario del prófugo más buscado por el crimen
- POLÍTICA** Rodríguez Saá se reunirá con De Narváez para negociar un acuerdo electoral
- PLAFUTBOL** River empata con Gimnasia de La Plata, que desperdició un penal
- La gente se vuelve violenta cuando siente que no tiene esperanzas**
- Torneo Apertura 2011** Olimpo vs Arsenal
- Primera B Nacional** River vs Gimnasia (LP)

Clarín.com | 17:50 | \$49,24.0011 | BUE T 11.7% 63% | Seguirnos

HOME POLÍTICA DEPORTES ECONOMÍA MUNDO ESPECTÁCULOS SOCIEDAD CIUDADES POLICIALES INTERFEST MULTIMEDIA

Temas del día | Para leer a | Elecciones | Copa Davis | Edición impresa | Archivos | Gran DT | Clarín Web TV | Más Servicios

Hoy 20% de descuento en Alto Palermo Si todavía no sos socio [Ingresá aquí](#)

Primer B Nacional Chichizola mantiene a River a flote ante Gimnasia

Liga española Real Madrid pasó del susto a la goleada

nextel

Conexión Clarín

LIBRO CITY.COM

NETFLIX

LIBRO CITY.COM

Torneo Apertura

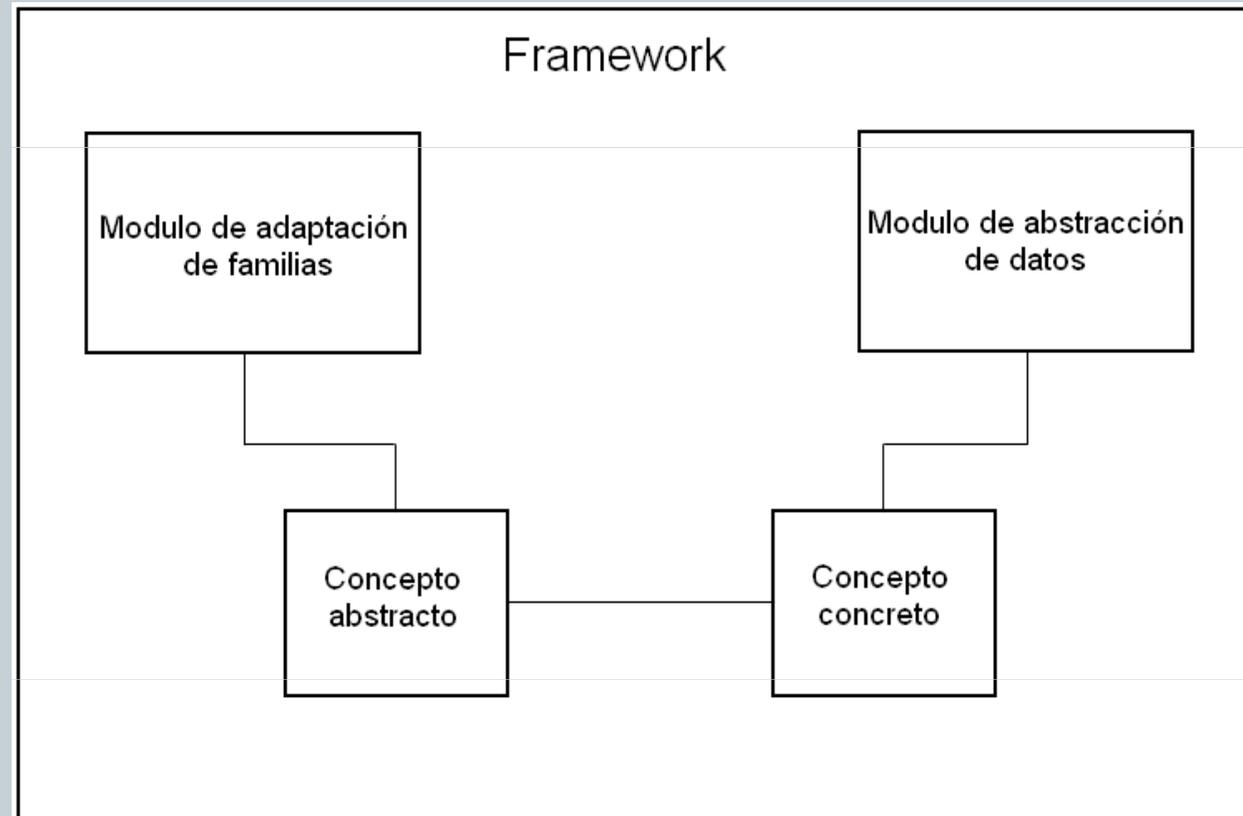
Portales de Noticias.

Framework



- ❑ Proveer un ambiente de desarrollo, para la construcción de adaptaciones.
- ❑ Introducir una serie de abstracciones de alto nivel
- ❑ Ideas de diseño.
 - Se encuentra desarrollado como una extensión de Firefox
 - Adaptaciones (Javascript)

Framework



Módulos

- Concepto abstracto: libro
- Concepto concreto: nodo (DOM)

Modulo de abstracción de datos



BARNES & NOBLE
BN.com

All Departments Books **Shopping Bag** (0 Items)
Spend \$25, Get **FREE SHIPPING**

ALL-NEW nook Incredibly easy to use—just touch and read. Buy Now >

Your True Home: The Everyday Wisdom of Thich Nhat Hanh
by Thich Nhat Hanh , Melvin McLeod (Editor)
☆☆☆☆ Be the first to write a review

Paperback

\$11.83
~~\$17.95~~ List Price
(Save 34%)

Buy from BN.com
Usually ships within 24 hours [details](#)
Eligible for **FREE Shipping** [details](#)

Libro

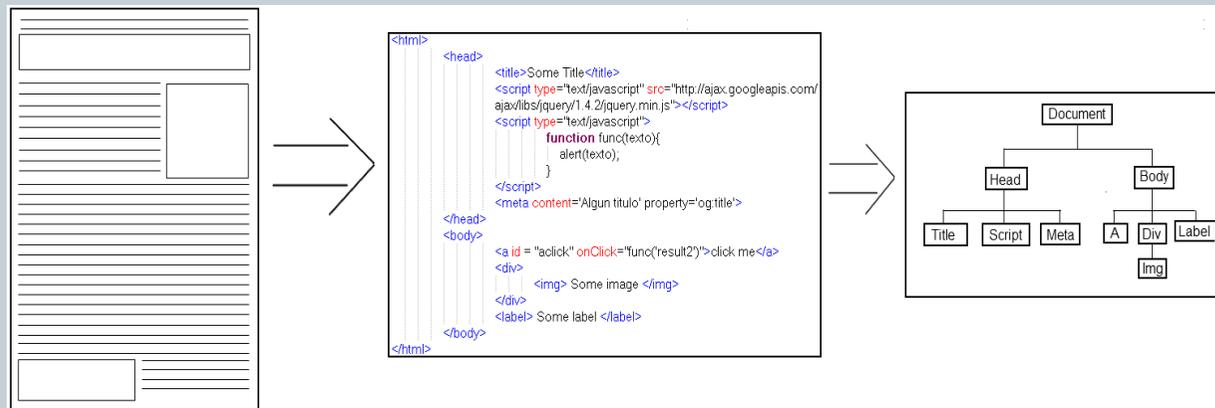
- Propiedad 1
- Propiedad 2
- Propiedad 3

NOOK Book (eBook)

\$9.99
~~\$17.95~~ List Price
(Save 44%)

Read in Seconds
Read exclusively on these devices & apps

All Available Formats



Pagina Web → HTML → DOM

Modulo de abstracción de datos



Herramientas de Highlighting

CSAIL F

Hal Abelson
Office: 32-392
Phone: 253-5856
hal@mit.edu
Web Site

- Copy URI
- Create Weblog (RSS) connection
- Create a Wrapper
- Create a Wrapper (Specify size)
- Export to file
- Locate additional information
- Recommend
- Remind me to prepare for this
- Remind me to read this
- Rename
- Send this item to someone
- Use in pending tasks...
- Show summary...

Thresher

Design*Sponge at Home
by Grace Bonney
★★★★☆ (5)
Add to List + 8 Me gusta 27

Hardcover
\$23,98
BN.com price
~~\$35,00~~ List Price (Save 31%)

Eligible for **FREE SHIPPING** details
Usually ships within 24 hours - Same Day delivery in Manhattan details

Add to Bag
Pick Up in Store

Marketplace (New and Used)
from
\$17,99
~~\$35,00~~ List Price (Save 49%)

New (23) Used (3) All (26)

Holiday Gift Guide > Shop Now

Overview
The long-awaited home décor bible by the beloved design blogger

"Thank you," wrote a reader to Design*Sponge creator Grace Bonney, "for teaching me that houses don't have to be matchy-matchy or rigidly modern." They can just be comfy and unique and reflect who you are on a budget or space.

That reader is one of the 75,000 unique daily visitors to Design*Sponge, who make it the most popular design site on the web. The site receives 250,000 pageviews every day and has 150,000 RSS subscribers and 280,000 followers on Twitter. Design*Sponge fans have been yearning for the ultimate design manual ...

See more details below

Note: ****EXCLUSIVE SNEAK PEEKS****

Sneak Peeks: p. 12-13
DIY Projects: p. 176-179
Flower Workshop: p. 302-303
Before & Afters: p. 322-323

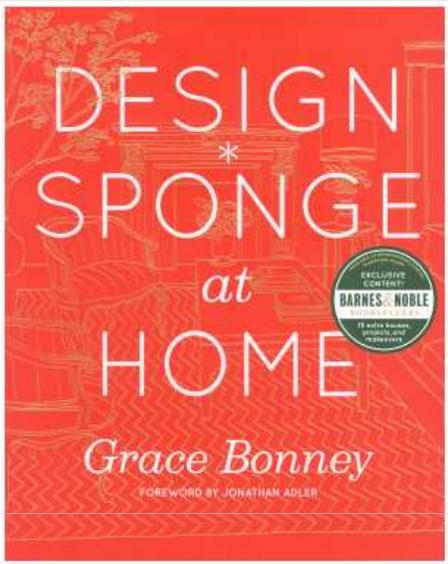
- Copiar
- Seleccionar todo
- Ver código fuente seleccionado
- Inspeccionar elemento
- Add as model concept...

Framework

Modulo de abstracción de datos



Books | NOOK Books | nook | Textbooks | Newsstand | Teens | Kids | Toys & Games | DVDs | H



Design*Sponge at Home
by Grace Bonney
★★★★☆ (5)

Hardcover
\$23,98
BN.com price
\$35,00 List Price (Save 31%)

Eligible for **FREE SHIPPING** details
Usually ships within 24 hours - Same Day delivery details

Marketplace (New and Used)
from
\$17,99
\$35,00 List Price (Save 49%)

Usually ships within 1-2 business days

New (23) **Used**

 **Holiday Gift Guide > Shop Now**

Overview

The long-awaited home décor bible by the beloved design blogger

"Thank you," wrote a reader to Design*Sponge creator Grace Bonney, "for teaching me that you don't have to be matchy-matchy or rigidly modern." They can just be comfy and unique and reflect your budget or space.

That reader is one of the 75,000 unique daily visitors to Design*Sponge, who make it the most popular site

Bienvenido a

Abstract Concept
Book

Properties definition
Title
Property 50(H1)

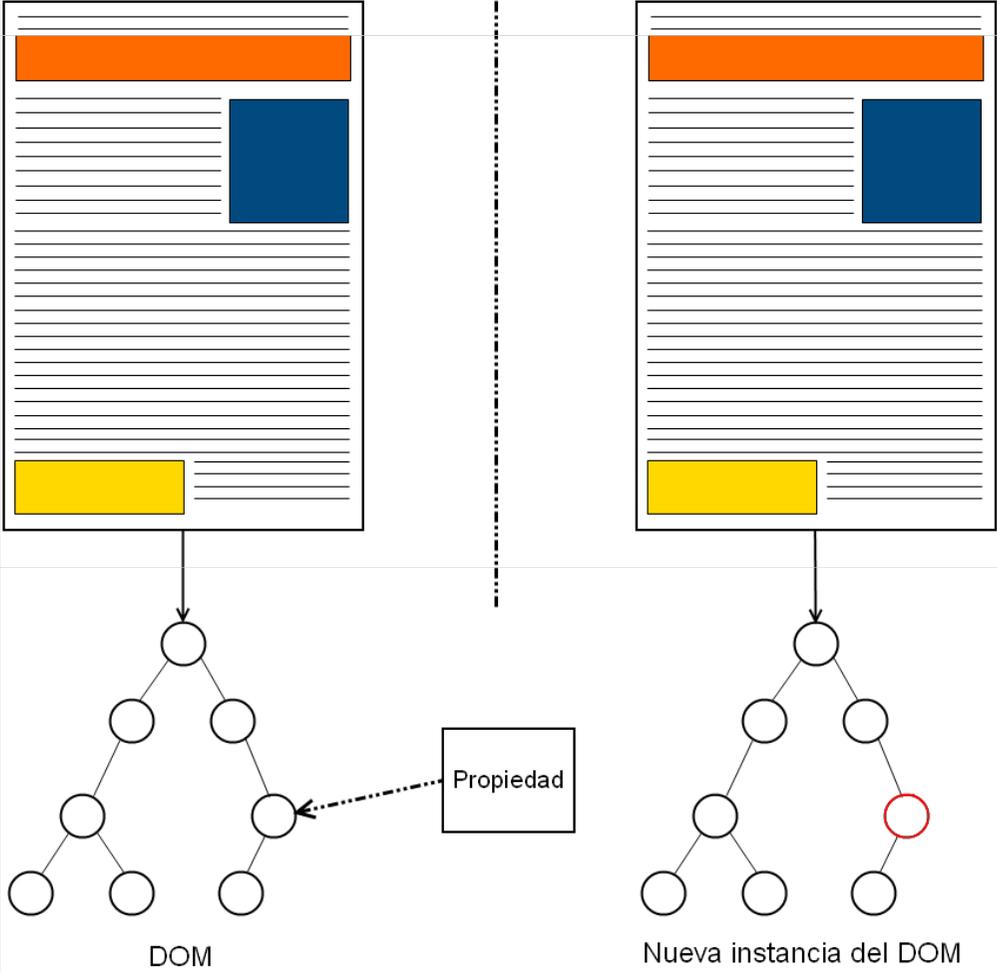
- Property 44(IMG)
- Property 45(A)
- Property 46(SPAN)
- Property 47(SECTION)
- Property 48(A)
- Property 49(DIV)
- Property 50(H1)**
- Property 51(UL)
- Property 52(LI)
- Property 53(LI)
- Property 54(A)
- Property 55(DIV)
- Property 56(DIV)
- Property 57(A)
- Property 58(DIV)
- Property 59(DIV)
- Property 60(DIV)
- Property 61(IFRAME)
- Property 62(DIV)
- Property 63(DIV)
- Property 64(IFRAME)
- Property 65(DIV)
- Property 66(A)

< Atrás Finalizar Cancelar

Capturando propiedades

Modulo de abstracción de datos

Instancias del DOM



Modulo de abstracción de datos



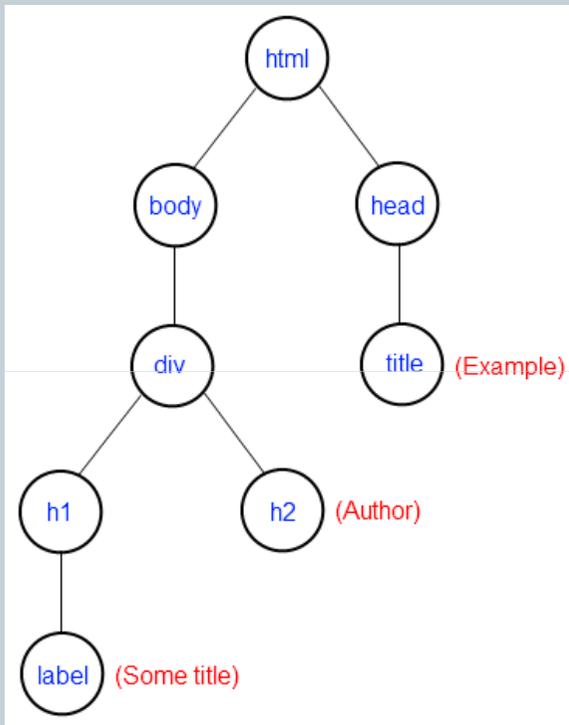
Definiendo propiedades en W4F.

- Se basa en la estructura del HTML
- Construye un arbol de analisis
- Posee un lenguaje de extraccion de alto nivel (HEL - HTML Extraction Language)

Modulo de abstracción de datos



Cuerpo HTML de un concepto y el DOM



```
<html>
  <head>
    <title>Example</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>
        <label> Some title </label>
      </h1>
      <h2> Author </h2>
    </div>
  </body>
</html>
```

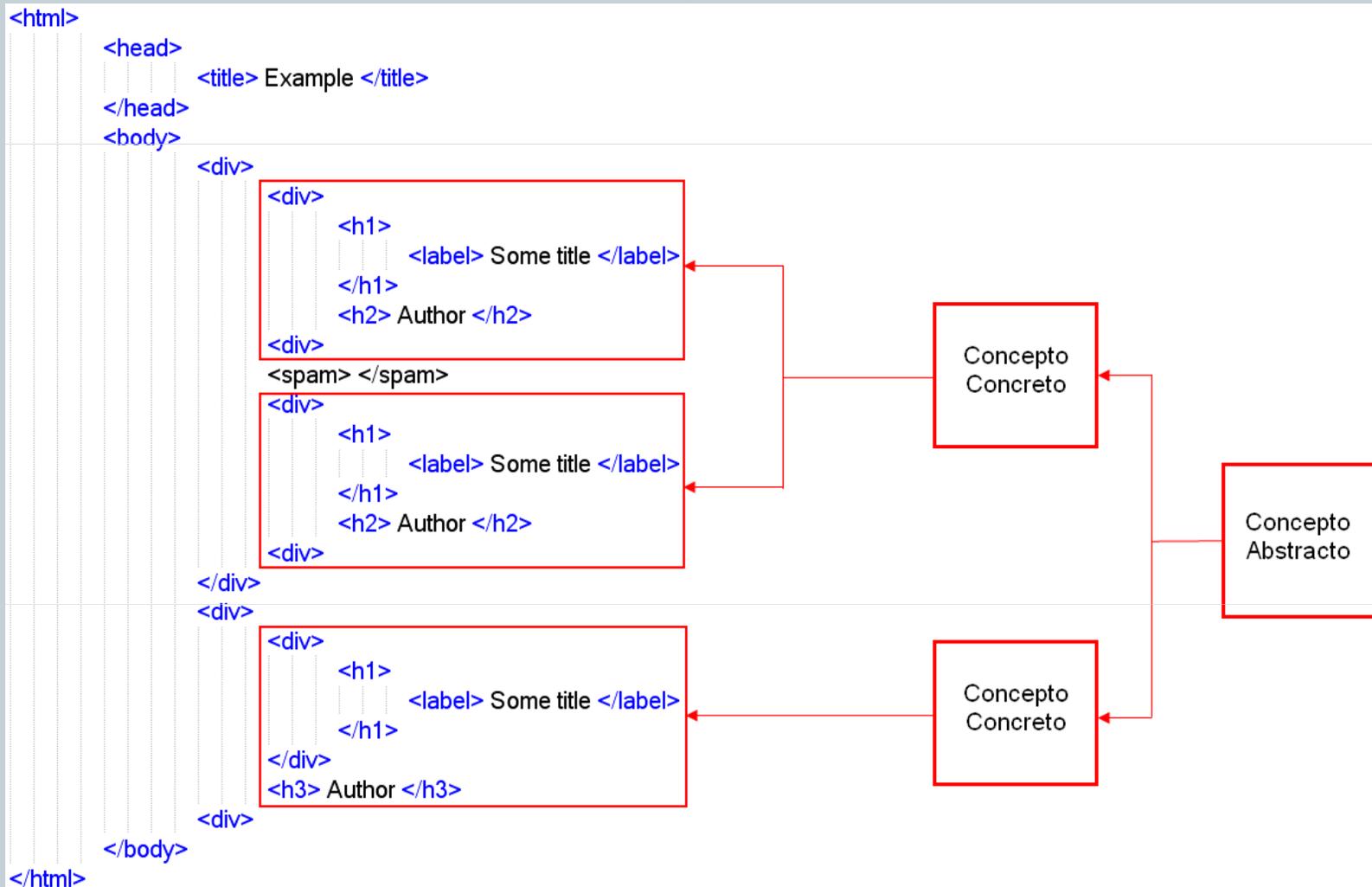
Concepto

Propiedad 1

Propiedad 2

- Propiedad 1 (titulo): “/html/body/div/h1/label”
- Propiedad 2 (Autor): “/html/body/div/h2”

Modulo de abstracción de datos



Instancias de los conceptos concretos

Modulo de abstracción de datos



Reconociendo instancias de un concepto

The screenshot shows the Biblio.com website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'SPECIALS', 'JUST ARRIVED', 'RARE BOOKS', 'TEXTBOOKS', and 'BOOKSTORES'. A search bar is present with the text 'Find new, used and out of print books by keyword, author, title or ISBN'. Below the navigation bar, there are sections for 'SPECIALS & DISCOUNTS' and 'EXCLUSIVE SALES ON NEW, USED AND RARE BOOKS'. A search form is visible with fields for 'AUTHOR', 'TITLE', and 'KEYWORD OR ISBN', along with a 'SEARCH' button. Below the search form, there is a grid of book offers. One offer is highlighted with a red box and a red arrow pointing from the 'Concepto Concreto' box in the diagram. The offer is for a 50% discount on 'Cooking and Cakes' books, with a 'BUY BOOKS' button.

Libro → Concepto Concreto

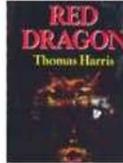
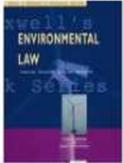
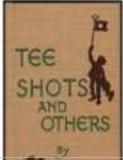
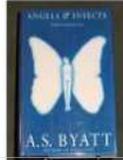
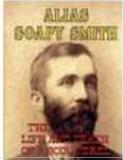
- DOM node
- Titulo: Xpath
- Autor: Xpath
- Precio: Xpath

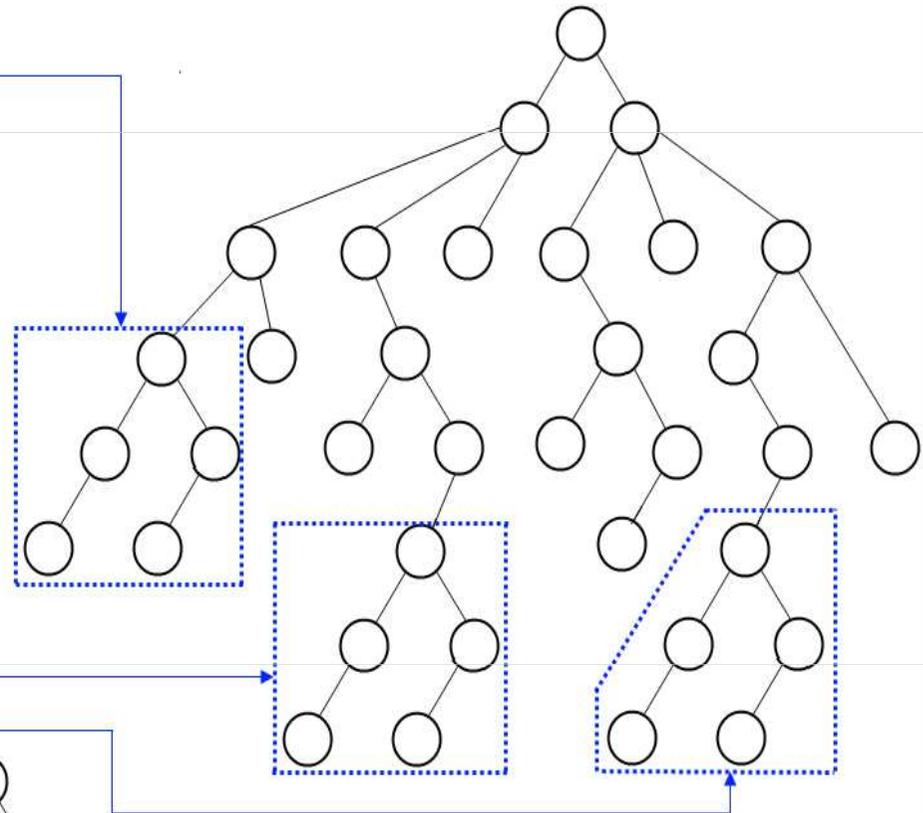
Modulo de abstracción de datos



Browse discount books and limited offers

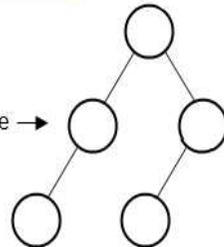
Save big on these exclusive, limited time offers from independent booksellers! You won't find offerings like this anywhere but Biblio.com!

SAVE 50% expires Dec 15, 2011  50% off Cooking and Gastronomy from Old Saratoga Books >>	SAVE 30% expires Dec 31, 2011  30% off through December from Grant Thiesen / BookIT Inc. >>	SAVE 30% expires Dec 22, 2011  30% OFF RARE BOOKS from Arizona Book Gallery >>	SAVE 25% expires Dec 31, 2011  Holiday Gift Sale from Allstarvalue Books >>
SAVE 25% expires Dec 31, 2011  Save 25% On All Books from Books In Time >>	SAVE 25% expires Dec 24, 2011  Holiday 2011 Book Sale from New Day Booksellers >>	SAVE 20% expires Dec 31, 2011  Holiday gifts—Save 20% from R & A Peñilla, Booksellers (IOBA) >>	SAVE 20% expires Dec 31, 2011  Holiday Special from Jondike Research >>



Cocepto
Concreto

DOM node →



Sub arboles de las instancias dentro del DOM

Modulo de adaptación de familias



flickr® de YAHOO!

Inicio La visita Crear cuenta Explorar Subir fotos

Favorito Acciones Compartir Más nuevos Más antiguos

Today i went in search of snow.

Lets just say i was not dissappointed.

Script

Image size options: Square, Thumbnail, Small, Medium 500, Medium 640, Large, Original

BookInfoLineSearch

Amazon.com \$12.92

Abebooks \$10.99

Half.com \$7.00

Ebay \$14.49

Alibris \$12.50

Barnes & Noble Used \$12.50

BetterWorldBooks \$16.87

Biblio.com \$12.50

Borders \$13.13

Powell Books \$17.50

The Strand \$19.95

ThriftBooks N/A

Walmart \$13.71

Amazon.uk £13.21

Amazon.de EUR 12,31

Amazon.ca CDN\$ 13,75

Amazon.fr EUR 12,36

Google Shopping \$10

Graigslist none

B&N eBook Format \$9.99

Kindle Edition \$10.99

AudioBook CD Format \$26.37

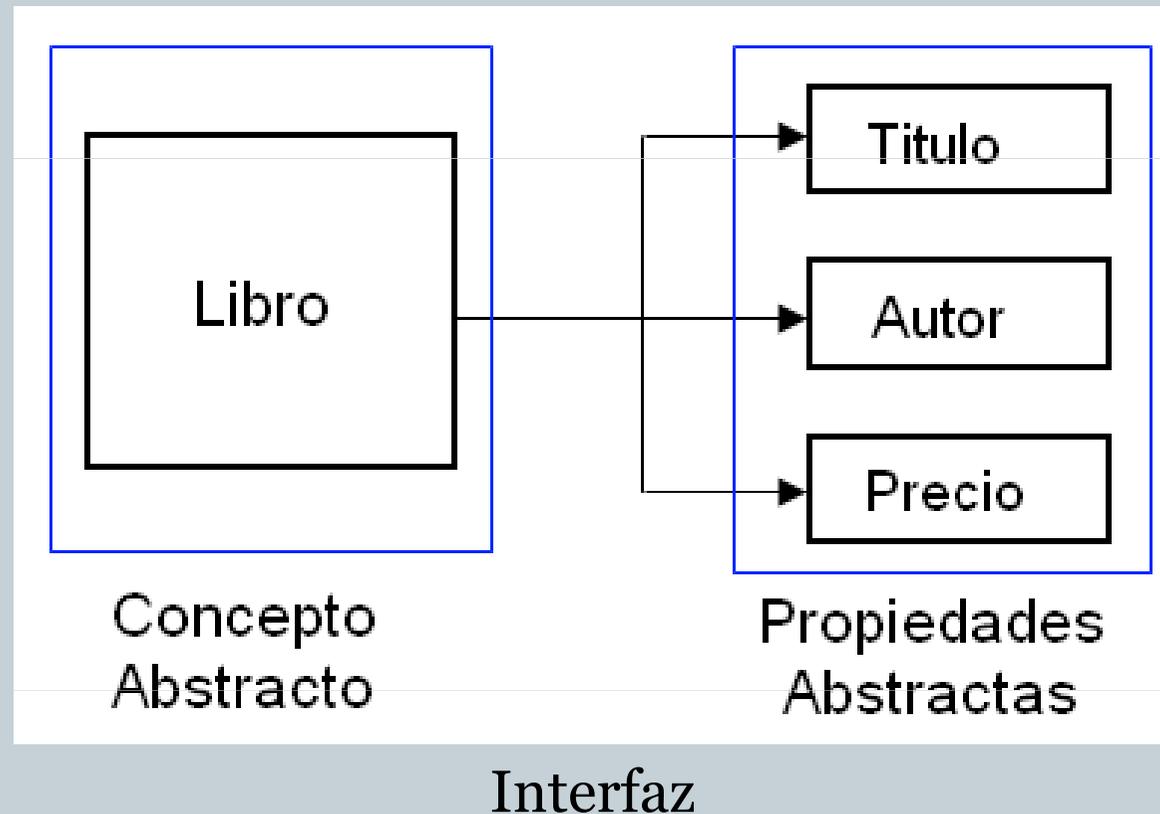
MP3 from Audible \$20.98

- 30 Day Return Guarantee
- Find Help & Feedback
- Our Story
- Press & Media Information
- Purchase Gift Certificates
- Libraries & Institutions
- Contact us

❖ Scripting tradicional

- Cuando va a ser invocado
- Recuperacion de la informacion

Modulo de adaptación de familias



- ✓ Las adaptaciones no modifican nodos del DOM, sino un concepto
- ✓ Se abstraen de los GUI Events
- ✓ No indagan en la estructura de la aplicación Web

Modulo de adaptación de familias



Concepto Concreto

Concepto: DOM Node (Div)

Titulo: ./SECTION/DIV/H1

Autor: ./SECTION/DIV/UL/LI[2]

Precio: ./SECTION/DIV[2]/DIV[3]/DIV[2]/DIV/DIV[2]/DIV

Design*Sponge at Home

by Grace Bonney

★★★★☆ (5)

Hardcover

\$22,43

BN.com price
\$35,00 List Price (Save 36%)

Marketplace (New and Used)

from
\$15,50

\$35,00 List Price (Save 56%)

Eligible for **FREE SHIPPING** details
Usually ships within 24 hours - Same Day delivery in Manhattan
Guaranteed For Delivery by 12/24 details

Add to Bag

Pick Up In Store

Usually ships within 1-2 business days

New (18) Used (6) All (24)

Holiday Gift Guide > Shop Now

Overview

The long-awaited home décor bible by the beloved design blogger

"Thank you," wrote a reader to Design*Sponge creator Grace Bonney, "for teaching me that houses don't have to be trumpy and formal. They don't have to be matchy-matchy or rigidly modern." They can just be comfy and unique and reflect who you are, no matter how small your budget or space.

That reader is one of the 75,000 unique daily visitors to Design*Sponge, who make it the most popular design site on the web. The site receives 250,000 pageviews every day and has 150,000 RSS subscribers and 280,000 followers on Twitter. Design*Sponge fans have been yearning for the ultimate design manual ...

See more details below

Note: *EXCLUSIVE SNEAK PEEKS*****

Sneak Peek: p. 12-13
DIY Projects: p. 178-179
Flower Workshop: p. 302-303
Before & Afters: p. 322-323

Implementación de un concepto concreto

Caso de estudio



Portales de noticias

The screenshot shows the infobae.com website interface. At the top, there are navigation links for 'Ir a Edición', 'América', 'Teleshov', 'PlayFutbol', 'Bigdeal más', 'Clasificados', 'Servicios', 'VIVO', 'C5N', 'Login', and 'Registración'. The main header features the 'infobae.com' logo and the date 'Jueves 15 de diciembre 17:41'. Below the header is a horizontal menu with categories: 'Hoy', 'Política', 'Economía', 'Sociedad', 'Mundo', 'Deportes', 'Tecnología', 'Espectáculos', 'Saludable', and 'Moda'. A search bar is located on the right. The main content area displays several news items with images and headlines. The first item is about Bonafini, the second about Moyano's resignation, and the third about the massacre in La Plata. There are also video thumbnails and a 'Posteá tu comentario' button.

Infobae.com

The screenshot shows the ambito.com website interface. At the top, there are navigation links for 'Diario ámbito financiero', 'ámbitoTV', 'ámbitoclasificados', 'ámbito premium', and 'ámbito nacional'. The main header features the 'ambito.com' logo, the date 'Jueves 15.12.2011', and the time '17:42:35'. Below the header is a horizontal menu with categories: 'Portada', 'Economía', 'Política', 'Quinchos', 'Deportes', 'Nacional', 'Internacionales', 'Espectáculos', 'Información General', 'Campo', 'Tecnología', 'Salud', 'Suplementos', and 'Servicios'. A search bar is located on the right. The main content area displays several news items with images and headlines. The first item is about the soybean market in Chicago, the second about Moyano's resignation, and the third about the massacre in La Plata. There are also video thumbnails and a 'Posteá tu comentario' button.

Ambito.com

Caso de estudio



Noticias

ámbitomóvil Enviá **POL** al 70700 

Repercusiones del discurso del camionero en Huracán

Los empresarios expresaron su "preocupación" por la tensión entre Moyano y Cristina



Informe de Lillana Franco. Para el jefe de la UIA, José Ignacio De Mendiguren, lo que más preocupa es que "no haya interlocutores" del sindicalismo con el Gobierno y los empresarios. "Sería bueno que estemos en un clima de diálogo teniendo en cuenta que en poco tiempo comienzan las negociaciones paritarias", afirmó.

[deje su comentario](#)

ambito.com



POLÍTICA **Moyano renunció al PJ y aseguró: "Nuestro reclamo no es extorsión ni chantaje"**

El líder de la CGT indicó que el partido **"es una cáscara vacía"** para fundamentar su decisión. Además, aseguró que **la mitad** de los votos que obtuvo el Frente para la Victoria en octubre son de "los trabajadores" y **"no sólo de los chicos bien"** y advirtió que **Juan Domingo Perón encabezó el mejor gobierno de la historia**

infobae.com

Caso de estudio



Adaptaciones

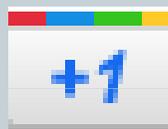
- YouTube Adpater



- I Like Adapter



- Google Plus Adapter



Caso de estudio



❑ YouTube Adpater



Android Ice Cream Sandwich se hace esperar

Los teléfonos con la última versión de Android están demorados hasta 2012 porque los fabricantes se encuentran adaptando sus productos al sistema operativo. Samsung, Motorola y Sony Ericsson serán las primeras en incorporarlo

 **Postea tu comentario**



Android Ice Cream Sandwich



Caso de estudio



❑ I Like Adapter



Android Ice Cream Sandwich se hace esperar

Los teléfonos con la última versión de Android están demorados hasta 2012 porque los fabricantes se encuentran adaptando sus productos al sistema operativo. Samsung, Motorola y Sony Ericsson serán las primeras en incorporarlo

Postea tu comentario

Like Send

Android Ice Cream Sandwich se hace esperar

Los teléfonos con la última versión de Android están demorados hasta 2012 porque los fabricantes se encuentran adaptando sus productos al sistema operativo. Samsung, Motorola y Sony Ericsson serán las primeras en incorporarlo

Postea tu comentario

Like 7 Send

Un posible comentario

Lo último de Android se hace esperar
<http://america.infobae.com/notas/401...>

Post to Facebook Close

Caso de estudio



❑ Google Plus Adapter



Android Ice Cream Sandwich se hace esperar

Los teléfonos con la última versión de Android están demorados hasta 2012 porque los fabricantes se encuentran adaptando sus productos al sistema operativo. Samsung, Motorola y Sony Ericsson serán las primeras en incorporarlo

 **Postea tu comentario**



Caso de estudio



Concepto
Concreto

Noticia

DOM node (DIV)

Título: /H2/A

Descripción: /H4

contestarle a Hugo Moyano



Tras el duro discurso del titular de la CGT en la cancha de Huracán por el Día del Camionero, el ministro del Interior, **Florencio Randazzo**, aseguró que **"la única forma de defender a los trabajadores es apoyar al Gobierno por los puestos de trabajo que ha creado"**

La CTA de Micheli ofreció a Moyano una "unidad en la acción"

ANTICIPO La tasa de inflación del Indec descendió a 0,6% en noviembre

Según el organismo, en once meses el índice de precios al consumidor **acumuló un aumento de 8,6%**. Con relación a noviembre de 2010 los precios subieron un 9,5%. Un año antes el aumento fue 0,7 por ciento

POLÍTICA Schoklender reveló contactos entre las Madres de Plaza de Mayo y las FARC

El ex apoderado de la Fundación que dirige **Hebe de Bonafini** confesó que durante los 90 la agrupación pensó en **"enviar compañeros para formarse"** con los narcoguerrilleros. Además aseguró que en la Universidad se guardaban armas y robaban para financiarse

el nuevo capitán del equipo argentino de Copa Davis

Así lo determinó el **Consejo Directivo de la Asociación Argentina de Tenis**. El ex jugador estará acompañado por **Mariano Zabaleta**. El martes será la presentación

PLAYFUTBOL El papelón de los juveniles de Boca en Brasil



La Sub 17 disputaba el *Future Champions* y, tras igualar 1 a 1 con **Atlético Mineiro** y no poder acceder a las semifinales, se armó un escándalo. Cuando el árbitro finalizó el encuentro, un jugador **salió corriendo a increparlo, hubo manotazos, empujones y corridas**

PLAYFUTBOL Trezeguet pasó la revisión médica y el lunes firmará su contrato con River

El delantero franco-argentino fue sometido a diversos estudios en una clínica de **Recoleta**, que superó en forma exitosa. La semana próxima será presentado en forma oficial

Posteá tu comentario

PLAYFUTBOL Madelón depuró el plantel de San Lorenzo



VIDEOS Fiesta de disfraces en el Manchester City



Caso de estudio



Concepto Concreto

Noticia

- DOM Node (DIV)
- Título: `./UL/LI/DIV[2]/DIV/A`
- Descripcion: `./UL/LI/DIV[3]/A`

La Presidente ratificó el rumbo del modelo económico. "Vamos a seguir en este camino de producción" para "mejorar el poder adquisitivo de los trabajadores". Y agregó: "En este proyecto nacional, popular y democrático, queremos crecer para incluir argentinos, para generar trabajo registrado y mejorar la calidad de vida de todos".

- **Randazzo dio primera respuesta a Moyano: "La mejor forma de defender a los trabajadores es cuidar a este Gobierno"**
- **Anibal F. y Rossi evitaron dar réplicas al discurso de Moyano**

13 comentarios

Management
Herald

ámbitomóvil Envía POL al 70700

Tras la salida de Julio Cobos

Cristina II: "No saben lo lindo que es tener Vicepresidente"

- **Minera brasileña invertirá u\$s 5.900 millones en proyecto "sustentable"**

8 comentarios

ámbitomóvil Envía POL al 70700

El sucesor de Sanz

Antes de la reunión, Alfonsín dijo que "hay consenso" para que Barletta quede al frente de la UCR

El diputado aseguró que el santafesino es un "muy importante" dirigente de su provincia. "Tiene excelente relación con todos los sectores", indicó. La exdiputada Sandra Rioboó intentará dar la batalla de la mano de Cobos.

deje su comentario

En medio del temor a que se extienda la recesión

Fitch amenaza con bajar la nota de 6 países de Eurozona. Francia en perspectiva negativa

La calificadora advirtió que podría recortar la calificación de España e Italia. También a Bélgica, Eslovenia, Irlanda y Chipre. Sostuvo que analiza esa medida ante la ausencia de una "solución integral" a la crisis de deuda. En tanto, colocó a Francia en "perspectiva negativa".

deje su comentario

Cristina de Kirchner destacó la media sanción que logró la ley que garantiza el acceso igualitario de todos los medios al papel para diarios. Dijo que cuando esta iniciativa permite que "cada uno pueda decir lo que quiera".

- **Luz verde al papel y otros cinco proyectos**
- **Giran al Senado la ley de Tierras**

10 comentarios

Lo adelantó la Presiente en un acto en Mendoza

Argentina pedirá a Chile la extradición del excamarista Romano

3 comentarios

El empresario Néstor Lorenzo apeló el monto

Zanola depositó los \$ 700 mil de fianza y quedaría libre esta tarde

El secretario general del gremio bancario cumplió con la caución que le fijó el juez Oyarbide y será excarcelado, en la causa que investiga la "mafia de los medicamentos".

También aportó los \$ 300 mil exigidos a su esposa, Paula Abalay.

5 comentarios

¿Qué diría Usted acerca de invertir \$40.000 con sólo \$100?

Comprenda los secretos del apalancamiento. Aproveche las ventajas de los cambios de la moneda en el Mercado de Divisas. Reciba un tutorial explicativo.

mi sueldo! *11
Daniel J.
Reclame su Tutorial Gratis! >

VERANO 2012
TODAS LAS OPCIONES
ámbito del placer

Columnistas

Liliana Franco
Los empresarios temen ser el campo de batalla entre el Gobierno y Moyano

Pablo Ibáñez
Para los K, comete un "error" que lo enfrenta al PJ

Carlos Burgueño
Descubrió (tarde) la inflación privada

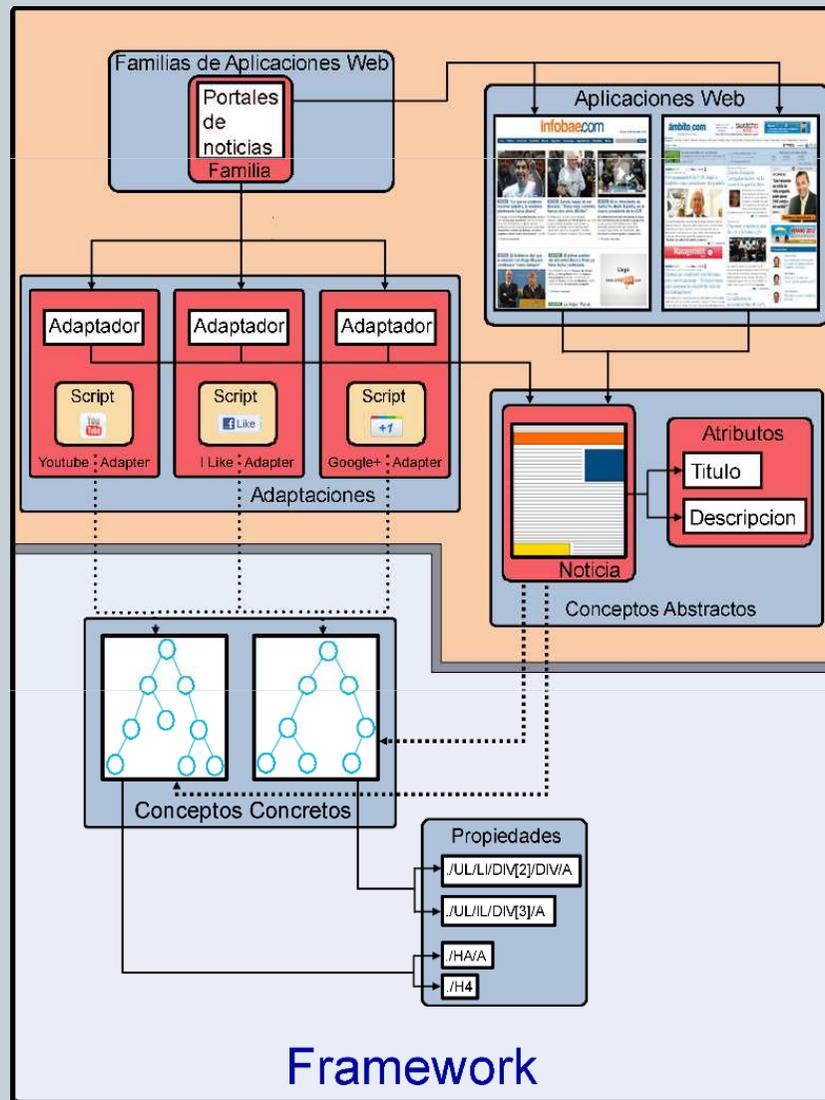
Patricia García
El camionero anticipó ruptura con bloque propio en Capital

Eugenio A. Bruno - Economista
Crisis de deuda son diferentes

Gustavo Marangoni - Economista
Desafíos para la banca pública

DEPORTIVIDAD CON MÁXIMO CONFORT
BMW SERIE 3
panorama automotor

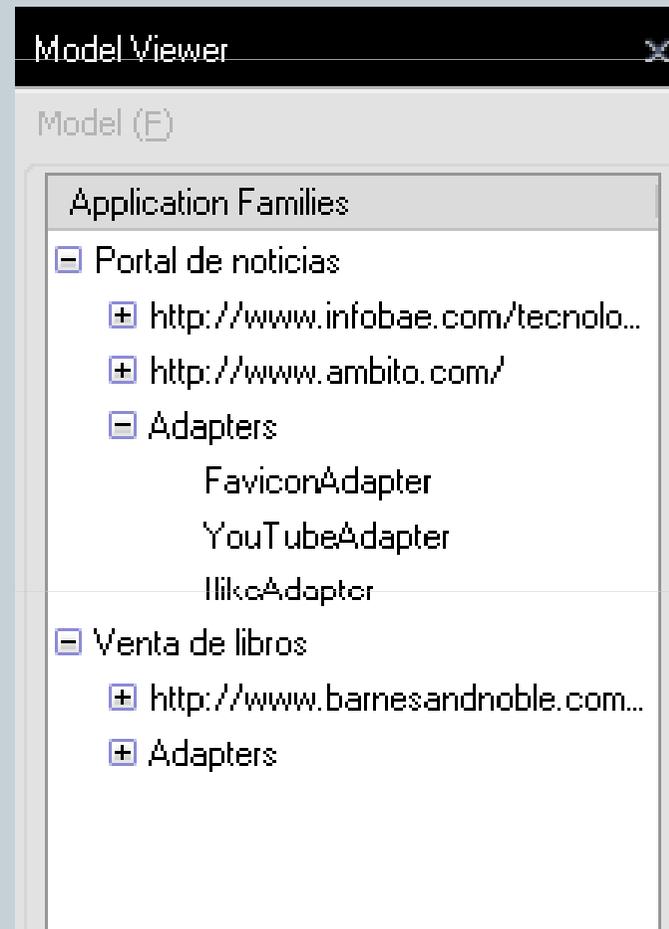
Caso de estudio



Caso de estudio



Model Viewer



Caso de estudio



Adaptaciones en Ambito.com

De Constitución a Puerto Madero y del Ministerio de Economía a Aluar
El "economista callejero" con una carrera profesional y política meteórica



GALERIA



+1 25



Like 26



Send

Management Herald

No hizo mención a la muerte de Iván Heyn

Cristina asumió la presidencia pro tempore del Mercosur y pidió "una visión más allá de lo comercial"



La Presidente aseguró que "debemos apoyarnos regionalmente para saber que todos tenemos que protegernos". En la cumbre realizada en Uruguay, agradeció el reclamo por la soberanía de Malvinas. "Es una causa global. A donde sea y cómo sea, cuando (Gran Bretaña) necesite recursos, los va a ir a buscar", ejemplificó.

deje su comentario



+1 25



Like



Send

En medio de los roces entre oficialismo y gremios

Al final, la Presidente decidió no cruzarse con Moyano

En la próximas horas realizarán autopsia al cuerpo de Heyn



GALERIA

Autoridades uruguayas dijeron a **ambito.com**

que ya trasladaron el cadáver del economista para pericarlo. El juez interviniente aseguró que no puede "confirmar ni desechar que se trate de un suicidio". El Gobierno argentino inició los trámites para repatriar el cuerpo.



+1 25



Like



Send

Impacto de la muerte de Iván Heyn

Repercusiones en medios extranjeros por la desgracia en la Cumbre



+1 25



Like



Send

Casos de tránsito en el microcentro

Realizan acto en Plaza de Mayo a 10 años de la crisis de 2001



GALERIA

Organizaciones sociales realizan un homenaje a las víctimas de la represión. Más temprano, cortaron la Avenida 9 de Julio en su totalidad. **Prendieron fuego el árbol de Navidad que se encontraba en la plaza.**

Pablo Wende FIAT QUBO



Inversores apuestan a más crecimiento (por datos de INDEC)



Maria Vicens
Casación votó autoridades en agitada reunión



Charlas de Quincho



La cercanía del fin de año multiplican las fiestas - La Presidente estuvo en el sur - Hubo reuniones en Uruguay - En tanguerías porteñas se habló de un discurso sindicalista.



Caso de estudio



Adaptaciones en Infobae.com



POLÍTICA **La autopsia de Heyn arrojó "resultados normales" sin "signos de violencia"**

Homero de Costa, juez uruguayo a cargo de la investigación, confirmó que los análisis no arrojaron pruebas de que se haya tratado de una muerte violenta. Aclaró que **aún no se puede determinar si se trató de un suicidio o una "muerte accidental". La teoría del accidente**

Posteá tu comentario

 +1 241
 Like 2 



SOCIEDAD **La Justicia procesó al jefe de la Armada por espiar a dirigentes y organizaciones**

El juez federal **Daniel Rafecas** dispuso el procesamiento del almirante **Jorge Godoy** por el presunto seguimiento que se realizó desde dicha fuerza a militantes y agrupaciones entre 2003 y 2006. Ordenó además que se **investigue la desaparición de "partes de información"**

Posteá tu comentario

 +1 241
 Like 2 



POLÍTICA **Cristina Kirchner recordó cómo vivió el 19 y el 20 de diciembre de 2001**

Durante su discurso en la cumbre del Mercosur que se desarrolla en Montevideo, la mandataria **recordó dónde estaba cuando explotó la crisis durante la madrugada del 19 de diciembre**. Habló de **Raúl Alfonsín**, se refirió al enojo de los ahorristas y comparó aquellos hechos con la situación que vive ahora Europa

Posteá tu comentario

 +1 241
 Like 4 

POLÍTICA **El pensamiento del joven economista a través de sus apariciones en televisión**



IVAN HEYN
SEY ORAL DE AER

Ivan Heyn, el funcionario que falleció en la Cumbre de Mercosur de Montevideo, era un activo defensor de las decisiones económicas del gobierno de Cristina Kirchner. En esta nota, sus últimas apariciones en *La TV Pública*

 +1 241
 Like 24 

SOCIEDAD **El arbolito de la Plaza, víctima del vandalismo**



Imágenes que parecían haber quedado en la memoria como un triste recuerdo de 2001 se repitieron en los actos de esta tarde. Es que un grupo de activistas que se movilizó a diez años de la caída de De la Rúa **prendió fuego el Árbol de Navidad** y pintó paredes de la zona. Diego Santilli repudió lo ocurrido en **Radio 10**

 +1 241
 Like 24 

VIDEOS **Insólito gol en contra en Hong Kong**



Conclusión



- Mayor personalización de la Web
- Mejorar la experiencia del usuario
- Adaptaciones como el medio
- Framework