

Nov 3, 2012

Montevideo Uruguay



Maximiliano Firtman
@firt

who am I?

who am I?



@firt

mobile+web developer



NOKIA Developer
Certified Trainer

where?





Saturday, December 1, 12

entupalma

Carrier 6:14 PM
lanacion.com CARTELERA DE CINE

ESTRENOS

Domingo de Ramos

VER TODAS LAS SEDES

CINES MÁS CERCA

Opera 1 y 2 (Salta)

Sunstar Cinemas S.A.

ULTIMAS NOTICIAS DEPORTES CLIMA



Olé

COMPARTIMOS LA PASIÓN

inicio

No le hace precio...

Con un Messi brillante, el Barcelona ya le hizo media docena al Raja Casablanca. Leo, quien lleva la cinta, hizo tres y participó en los dos de Alexis Sánchez. Después le cedió un penal a Alves. Y eso que el 10 venía de una lesión... Seguílo por Olé.

Se acabó la espera

La Selección argentina de vóley inicia este domingo su sueño olímpico ante Australia, el equipo del conocido Jon Uriarte. "Espero que la inexperiencia no nos juegue una mala

19:09

Home Clarín.com

Cristina, Cobos y "El"

GRAN DT ISENBECK

borrachos del sillón

Fecha 14 Posición 14.223

Torneo Posición 5.614.223

Ayudante de campo

profesor



infobae.com

NOKIA

speaker





ITMaster

PROFESSIONAL TRAINING



Cursos y Libros



HTML5



Android

iOS

BlackBerry
Windows Phone



ITMaster.com.ar @ITMasterCursos



AMÉRICA LATINA
Av. 18 de Julio 2089

books

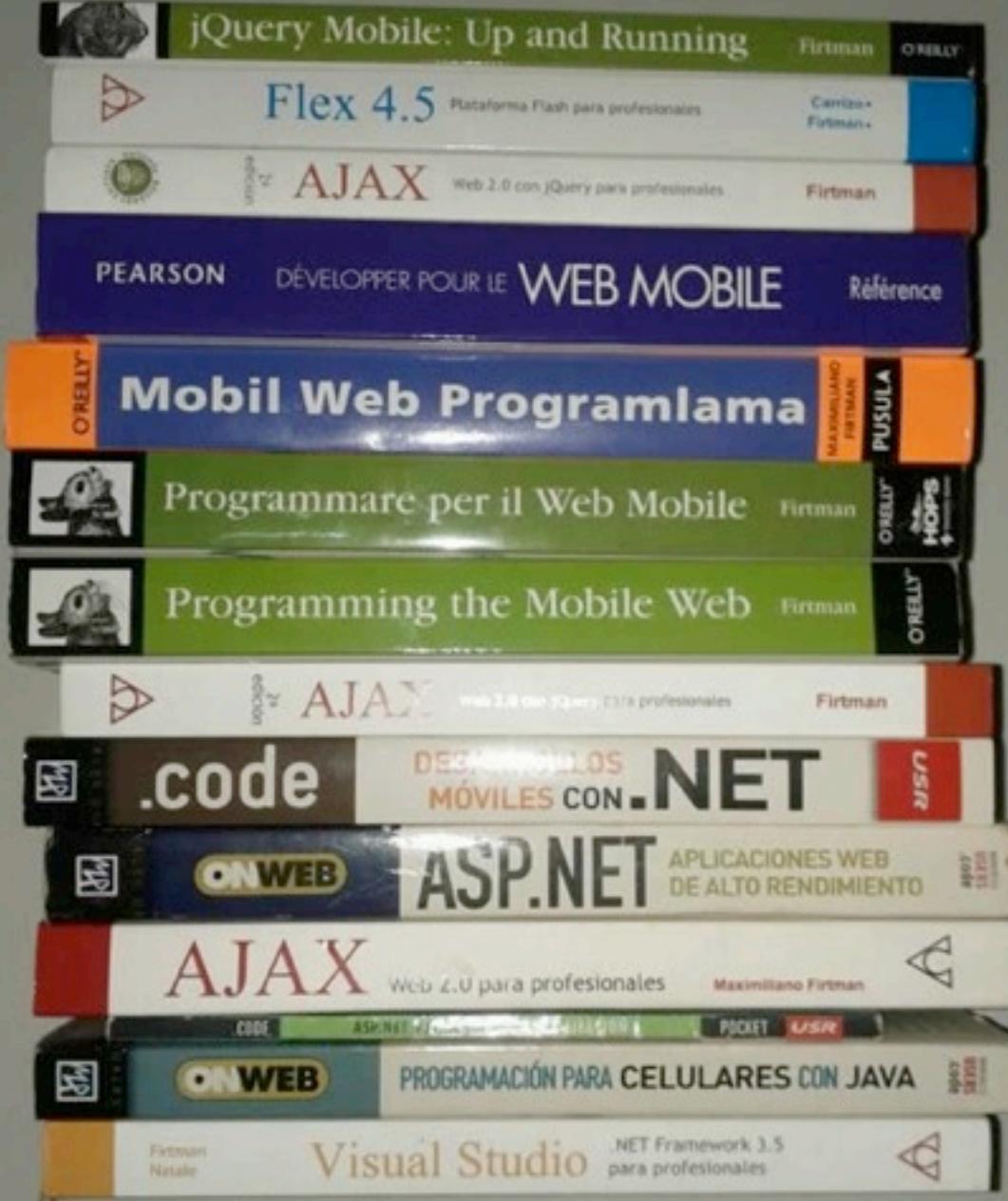


Image from my house

Maximiliano Firtman



AJAX

Web 2.0 con jQuery
para profesionales

Segunda edición

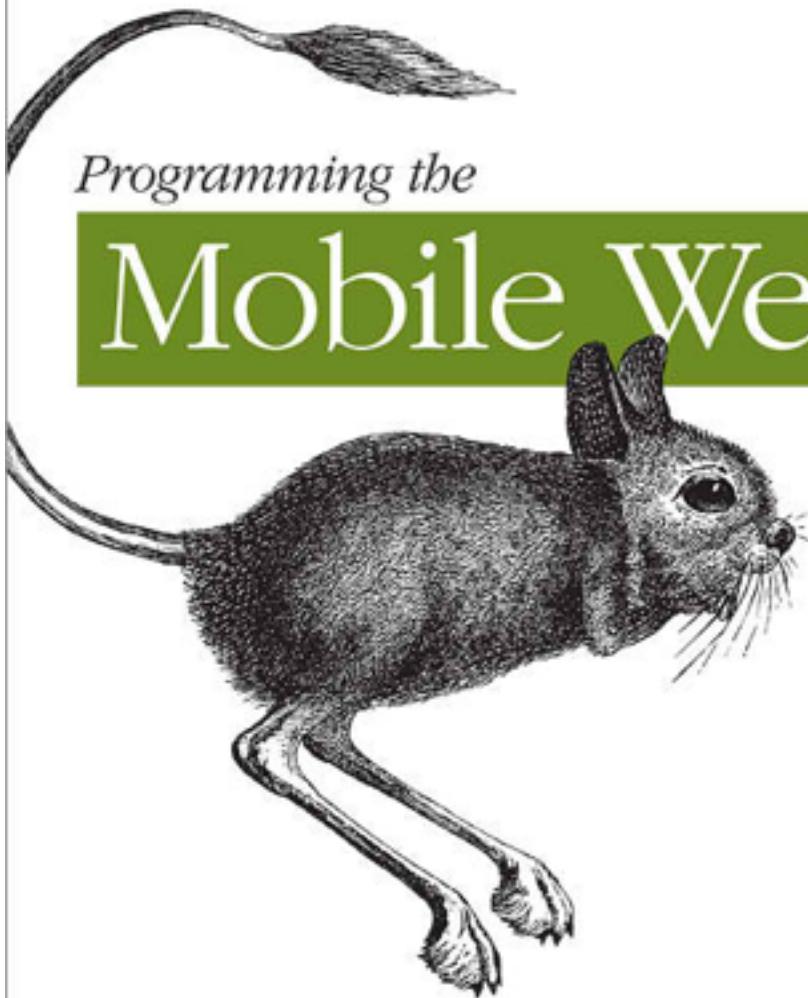
Δ Alfaomega

ITMaster
PROFESSIONAL TRAINING

*Reaching Users on iPhone, Android,
BlackBerry, Symbian, and more*

Programming the

Mobile Web

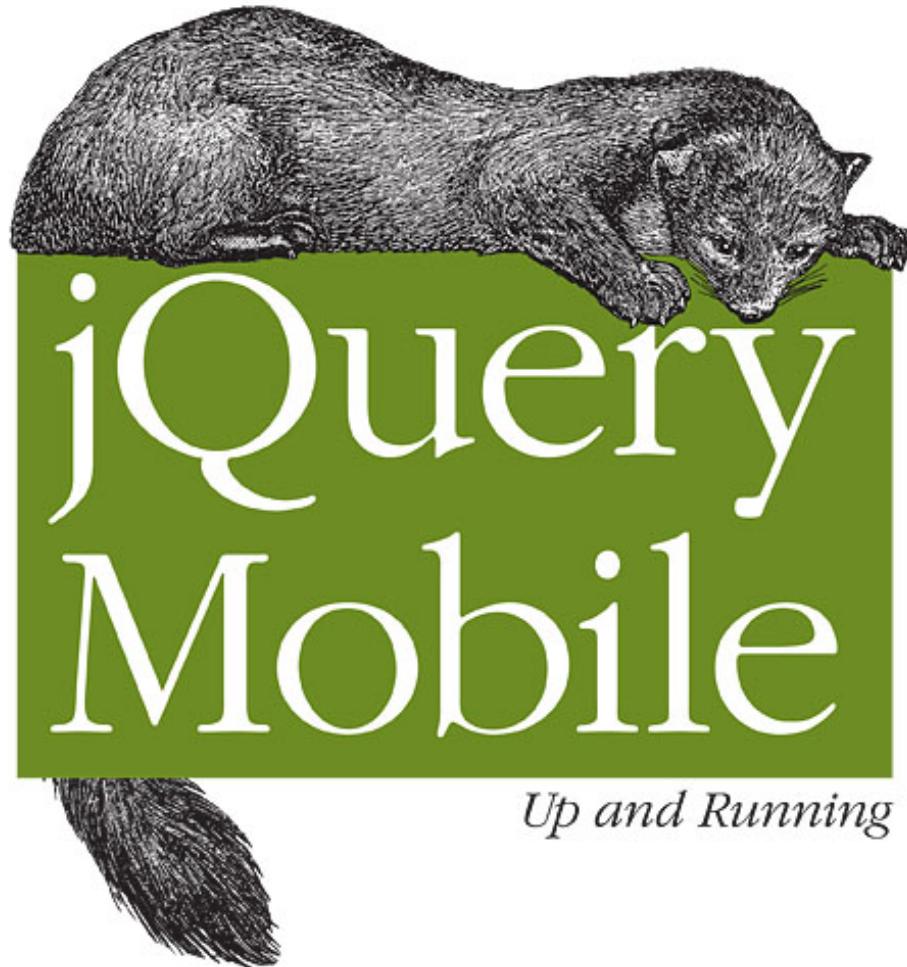


O'REILLY®

Maximiliano Firtman



Using HTML5 to Design Web Apps for Tablets and Smartphones



O'REILLY®

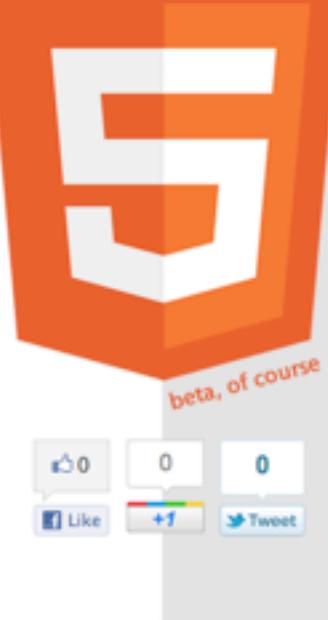
Maximiliano Firtman

50% OFF ebook, 40% OFF impreso

oreilly.com

Código descuento **AUTHD**

MOBILE HTML



Do not program conditionals per platform or version. Always use feature detection.

This list is in progress. New tests, new features, more specificity of each feature and more mobile browsers soon!

If you want to help on the test, [contact me](#).

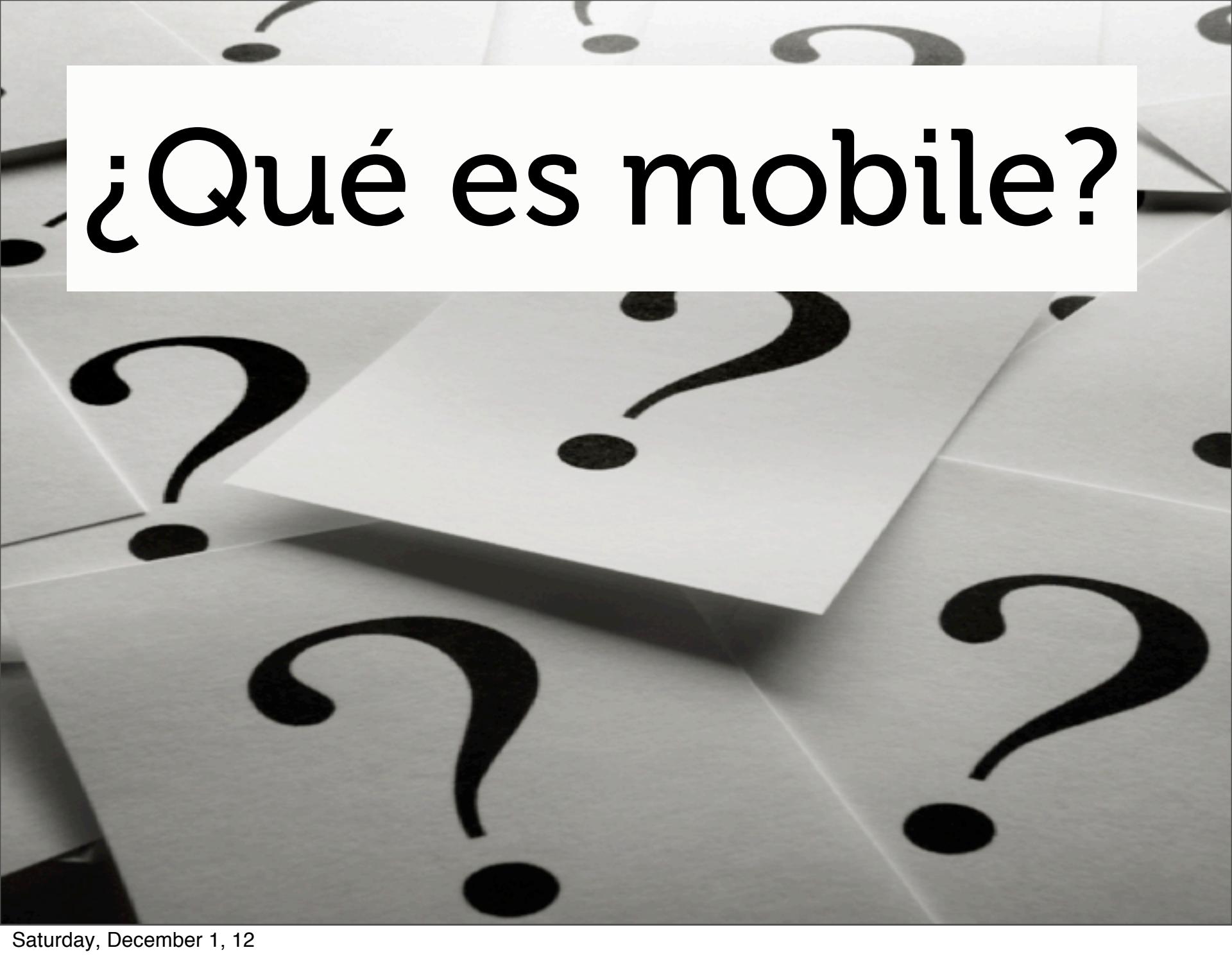
by [firt](#) | [Updates on Twitter](#) | [Blog](#)

Trying to understand HTML5 compatibility on mobile and tablet browsers

Feature	Safari on iOS	Android Browser		BlackBerry Browser		Internet Explorer	Opera		Firefox	webOS Browser	Symbian Browser
Version tested	iPhone, iPad	Phones (1.0-2.3)	Tablets (3.0+)	Phones	Tablet	Windows Phone	Mobile	Mini	Android		Nokia phones
Minimum version tested	3.2	1.5	3.0	6.0	1.0	9	11	5	6	1.4	*3
Application Cache <small>W3C API</small> Offline package installation.	✓	✓ 2.1+	✓	✓ 6.0+	✓			✓	✓	✓	
Web storage <small>W3C API</small> Persistent and session storage.	✓	✓ 2.0+	✓	✓ 6.0+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Web SQL storage <small>W3C API (no active)</small> Persistent SQLite storage.	✓	✓ 2.0+	✓	✓ 6.0+	✓		✓				✓
Geolocation <small>W3C API</small> Geolocation & tracking using GPS, cells or WiFi.	✓	✓ 2.0+	✓	✓ 6.0+	✓	✓	✓		✓	✓	
Multimedia <small>W3C API</small> Video & Audio Players	✓	✓ 2.3+	✓	✓ 7.0+	✓	✓	✓		✓	✓	
Server-Sent Events <small>W3C API</small> EventSource pattern to maintain the connection to the server open	✓ 4.1+							✓		✓	
Web Sockets <small>W3C API</small> New bidirectional protocol over HTTP	✓ 4.2+			✓ 6.1+	✓		✓		✓		

www.mobilehtml5.org

¿Qué es mobile?





Saturday, December 1, 12



Saturday, December 1, 12

Teléfono



Saturday, December 1, 12



LG

London

12/13 2010 MON AM

05 56

updated: 11/08

5:56 PM



6° 9°
4° 4°

RealFeel® 4°

AccuWeather.com



Browser



Gmail



Market



Camera



Phone



Contacts

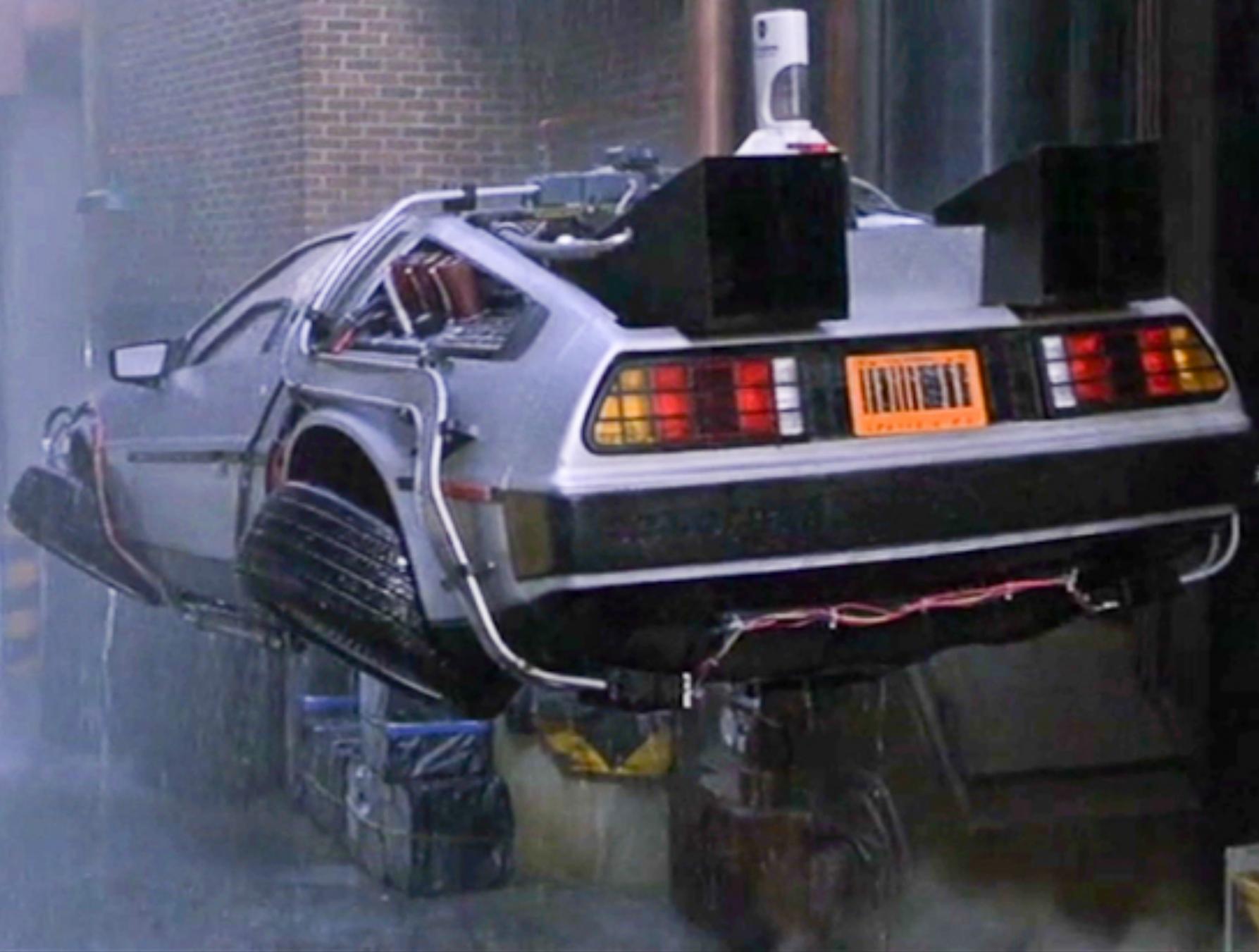


Messaging



Applicati...





Saturday, December 1, 12





Saturday, December 1, 12



Saturday, December 1, 12

NOTES

II. DOCUMENTS PHYSIQUES

Densités des solutions aqueuses de quelques sels.

Quantité en grammes de sel pour 100 gr. de solution	Hyposul- fite de soude à 10° C.	Carbonate de soude anhydre à 15° C.	Carbonate de potasse à 15° C.	Alum de potasse cristallisé à 17° C.
2	1.011	1.021	1.018	1.010
4	1.021	1.042	1.037	1.029
6	1.032	1.063	1.055	1.031
8	1.042	1.084	1.074	1.062
10	1.053	1.106	1.093	1.052
12	1.064	1.127	1.112	1.063
14	1.075	1.150	1.132	
16	1.086	(A)	1.152	
18	1.098		1.172	
20	1.109		1.193	
22	1.120		1.214	
24	1.132		1.235	
26	1.144		1.257	
28	1.156	A, solution saturée à	1.279	
30	1.167	14.35 %/ densité =	1.301	
32	1.180		1.324	
34	1.192	1.154.	1.347	
36	1.205		1.371	
38	1.217		1.395	
40	1.230		1.419	
42	1.243		1.443	B, solution saturée à
44	1.256		1.468	32.02 %/ densité =
46	1.269		1.493	
48	1.282		1.519	
50	1.295		1.544	1.570.
			(B)	

(D'après l'Annuaire du Chimiste)



Ph

Saturday, December 1, 12



Saturday, December 1, 12

RED CROSS NEEDS NEW MEMBERS—JOIN AT ONCE

Anchorage Daily Times

MATANUSKA'S CROP VALUED AT \$200,000

SHOWN HERE IS A BAG OF
YESTERDAY'S CROPS.
BUTTERFACE, GOVERNOR OF
THE STATE, IS CLEAN IN
MATERIAL AND PRETTY.
LADY GENE





ALL NEW HORRORSCOPE! MOVIE VIEWER

- NO BULBS • 9 inches tall • NO BATTERIES • HAND-ACTION
- COMPLETE WITH 4 FULL EDITION FILMS OF
- FRANKENSTEIN • CREATURE • DRACULA • WEREWOLF



CAPTAIN COMPANY Dept. MW-1
Box 6573, Phila. 38, Pa.

I want the HORRSCOPE VIEWER and the 4 great films
for my very own. Enclosed is \$2.98 plus 50¢ for postage
and handling.

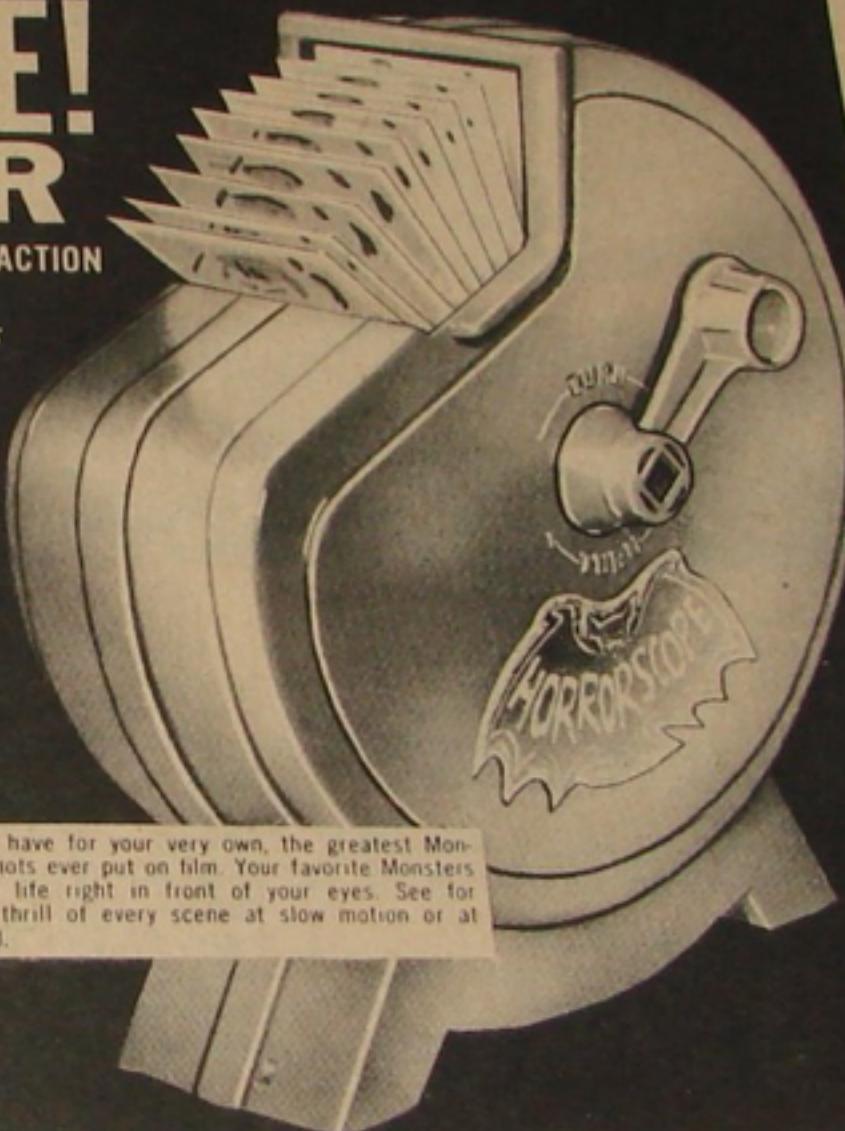
NAME

ADDRESS

CITY

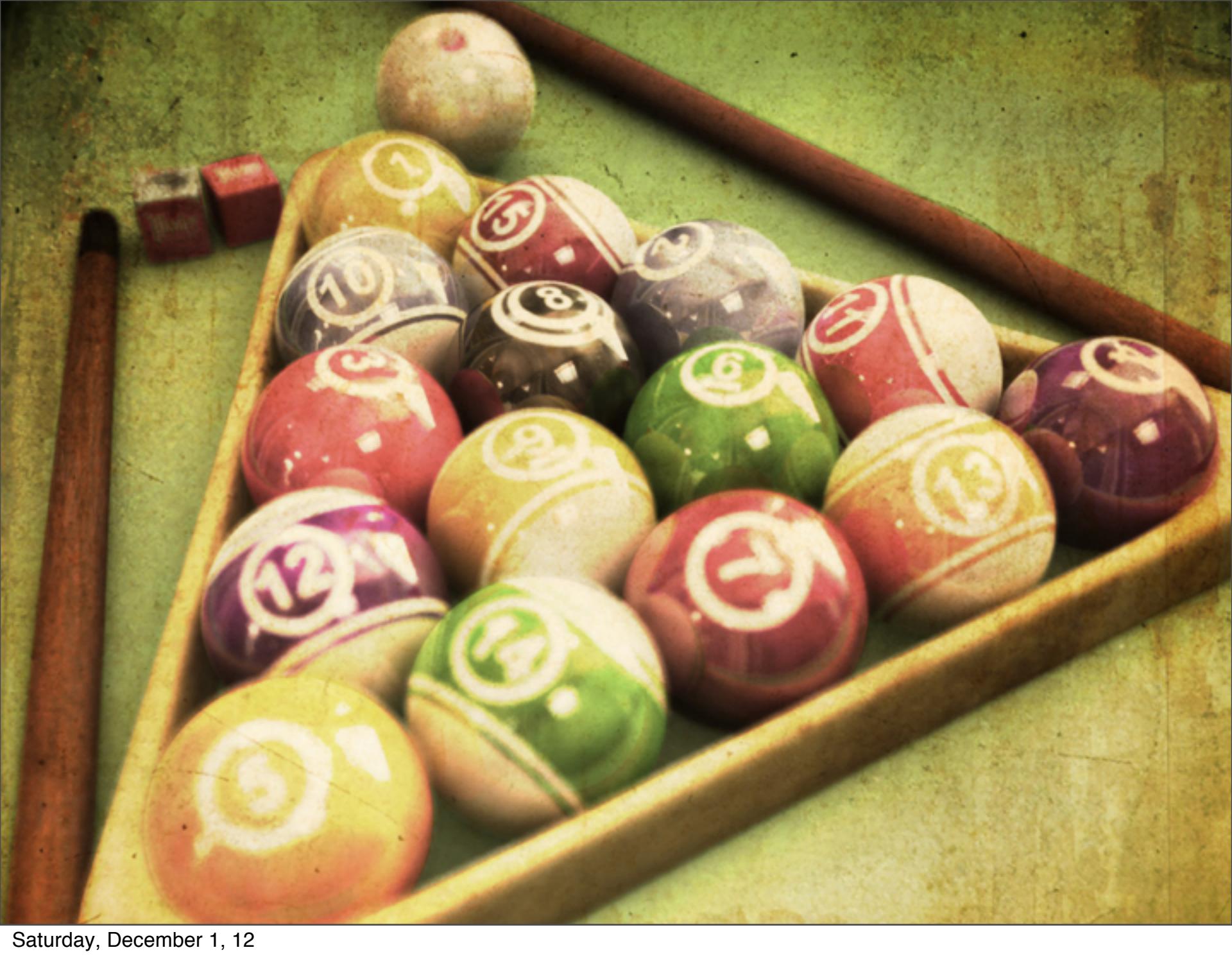
ZONE STATE

Now you can have for your very own, the greatest Monster Action shots ever put on film. Your favorite Monsters will come to life right in front of your eyes. See for yourself the thrill of every scene at slow motion or at regular speed.





Saturday, December 1, 12



Saturday, December 1, 12



Saturday, December 1, 12

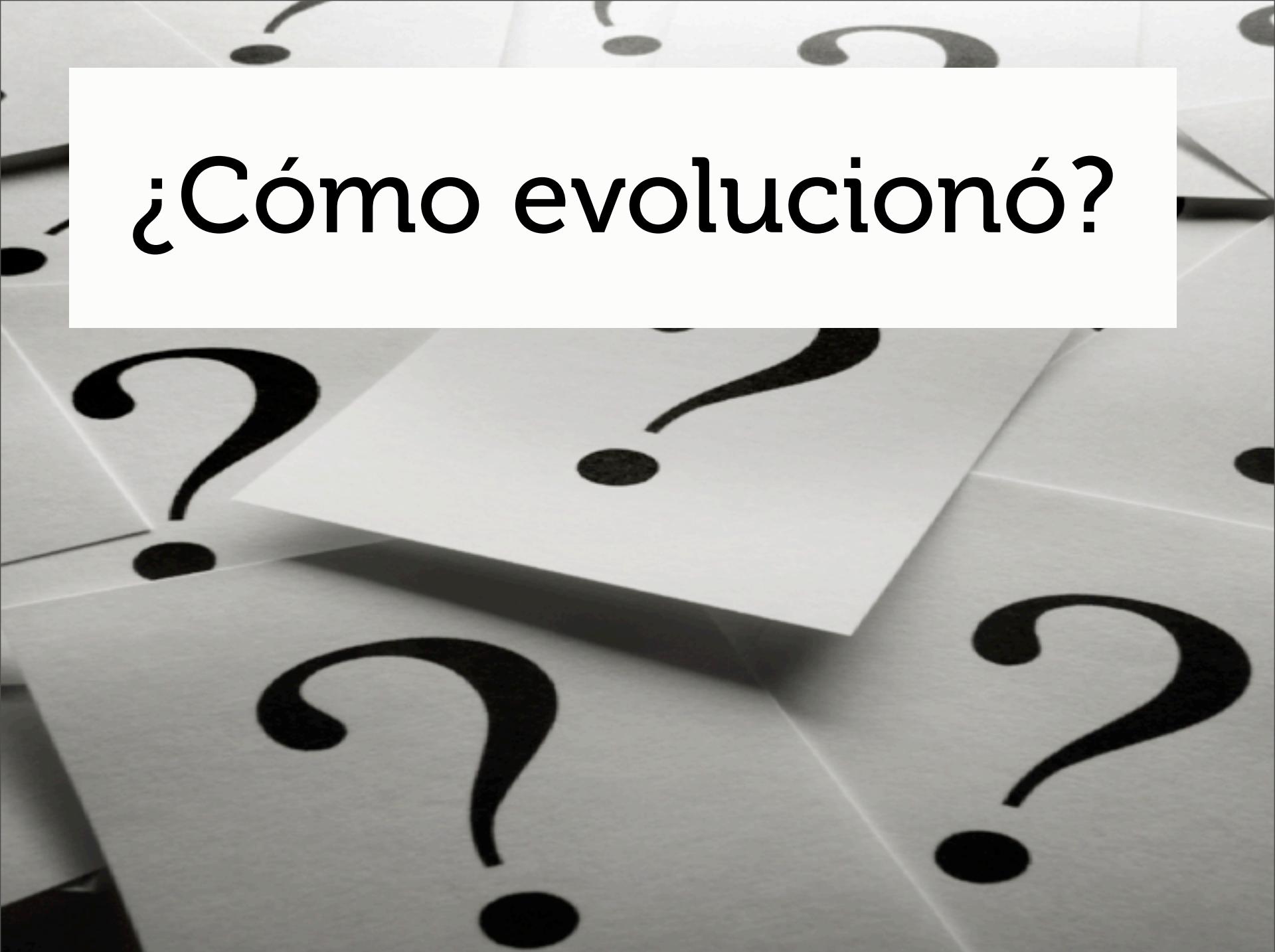


¿es un teléfono
nada más?



Saturday, December 1, 12

¿Cómo evolucionó?



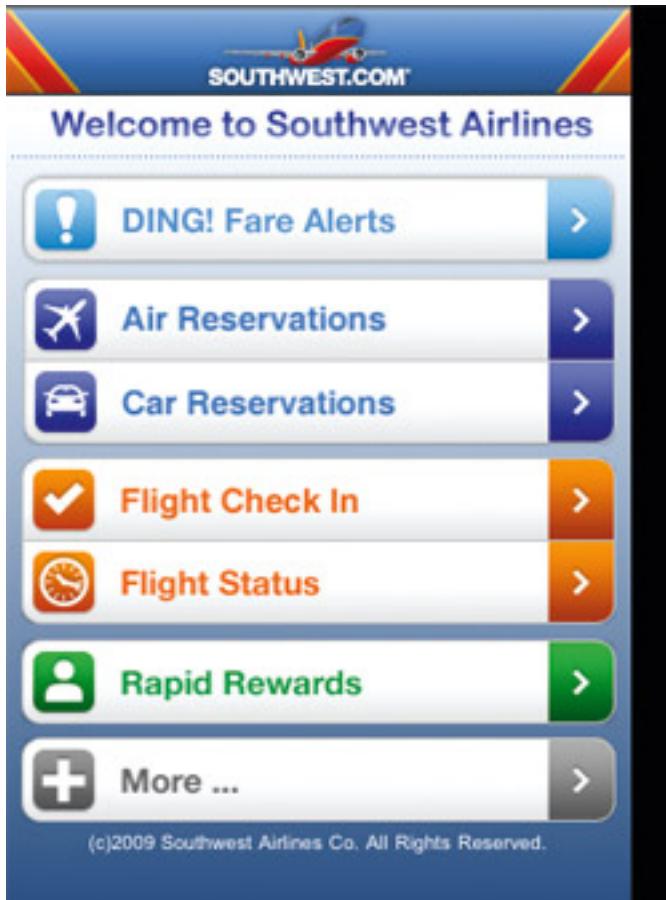


Saturday, December 1, 12

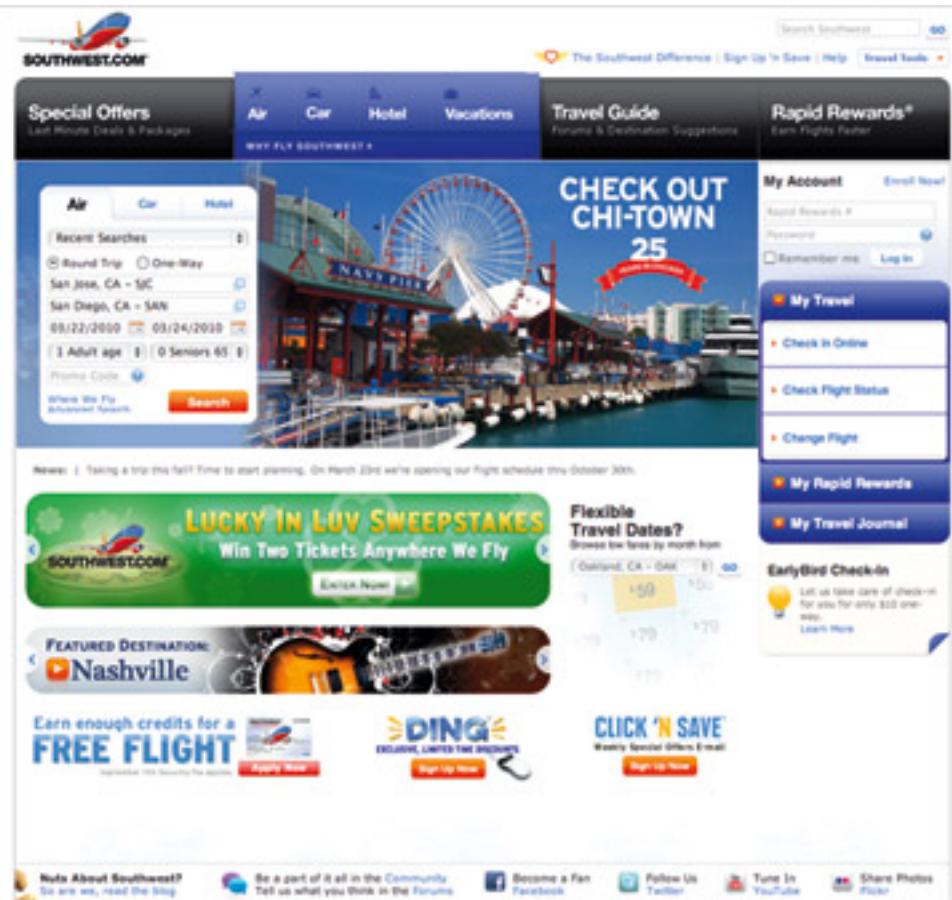
ventajas

FOCO

FOCO



The screenshot shows the Southwest Airlines mobile website. At the top is the Southwest logo and the URL "SOUTHWEST.COM". Below the header is a large blue banner with the text "Welcome to Southwest Airlines". On the left, there's a vertical sidebar with icons and text for "DING! Fare Alerts", "Air Reservations", "Car Reservations", "Flight Check In", "Flight Status", "Rapid Rewards", and "More ...". The main content area displays flight search fields for "Recent Searches" (San Jose, CA - SJC to San Diego, CA - SAN on 03/22/2010 for 1 Adult age 18), a "Search" button, and a "Promo Code" input field. At the bottom of the page is a copyright notice: "(c)2009 Southwest Airlines Co. All Rights Reserved."



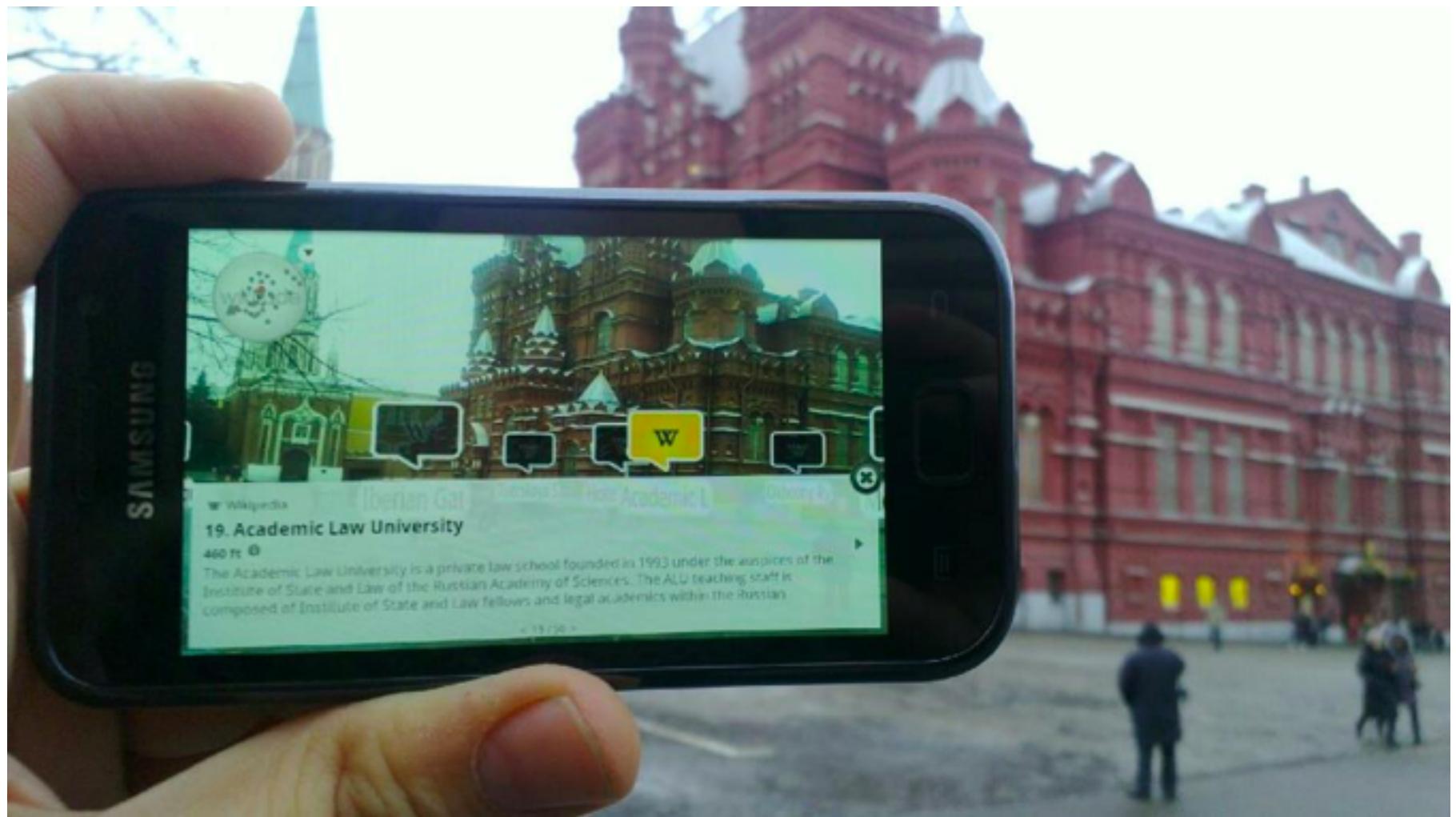
The screenshot shows the Southwest Airlines desktop website. At the top is the Southwest logo and the URL "SOUTHWEST.COM". The navigation bar includes links for "Special Offers", "Last Minute Deals & Packages", "Air", "Car", "Hotel", "Vacations", "Travel Guide", "Forums & Destination Suggestions", and "Rapid Rewards®". A search bar at the top right contains the placeholder "Search Southwest". The main content area features a "CHECK OUT CHI-TOWN 25" travel guide section with a photo of a ferris wheel and a "LUCKY IN LUV SWEEPSTAKES" banner offering two tickets anywhere they fly. There are also sections for "Flexible Travel Dates", "Featured Destinations" (Nashville), and promotional offers like "DING! EXCLUSIVE, LIMITED TIME OFFERS" and "CLICK 'N SAVE Weekly Special Offers Email". At the bottom are links for "Notes About Southwest", "Community", "Facebook", "Twitter", "YouTube", and "Share Photo".

Images from @lukew

CONTEXTO

Images from @lukew

CONTEXTO



CONTEXTO



SETOPATOLOGIA

Nombre del Consultor

Fecha

Tipo de Cutis

Estado de Cutis

Confidencialidad

Consultar

1. Selecciona la hoja que deseas examinar y colóquela sobre un papel. (o cualquier superficie) de color blanco.

2. Toma una fotografía, asegúrate que toda la hoja este visible en la imagen capturada. Debes ser consciente de que la iluminación se encuentra muy avanzada durante colocar el papel blanco en las zonas afectadas. No utilizar colores negros y verdes en la colocación.

3. Una vez que hayas tomado todas las imágenes relevantes la aplicación te permitirá enviarlas para obtener el grado de severidad. Recuerda que para que se encuentre una más efectiva debe tener su muestra en todos los cuadrantes del frontal frontal de la planta.

Es recomendable hacer el análisis por la tarde y en calidad de imágenes HD.

ENTREVISTAS DE REFERENCIA

ESTUDIOS EN EL LABORATORIO

CLINICA FOTO, TRATADA MEDICO

CLINICA FOTO, SIN TRATAR

CONTEXTO



ESMIO



VIAJA CONMIGO



¿Cuántos tienen su
teléfono a menos de un
metro **ahora**?

¿Cuántos tuvieron su
teléfono a menos de un
metro **mientras dormían**?

¿Cuántos tuvieron su
teléfono a menos de un
metro **mientras estaban**
en el baño?



ESTÁ CERCA MÍO

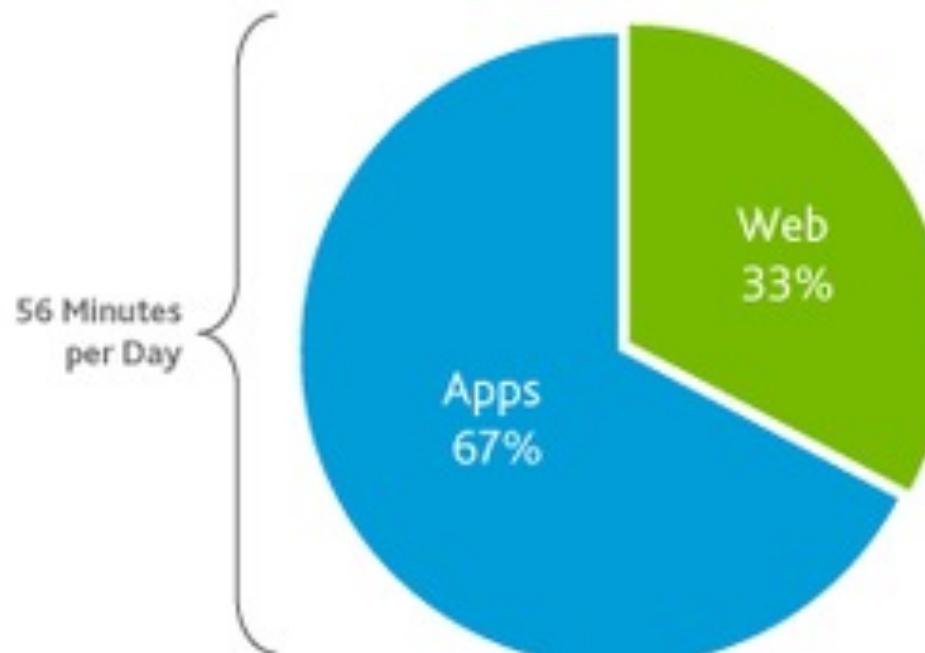
24x7

ACCESO DIARIO

The average Android user spends almost an hour per day interacting with web and apps

Proportion of Time Spent on Web vs. Apps

Nielsen Smartphone Analytics, June 2011



Source: Nielsen

nielsen

**¿Cuántas veces
mirás la pantalla
por día?**

**Si recibís una
alerta, ¿cuánto
tardás en verla?**

MEJOR NEGOCIO

MEJOR NEGOCIO

- 543 millones de usuarios activos en Facebook móvil
- Los usuarios de Facebook en el móvil son el doble de activos



RETOS



**SLOW
MINEFIELD**

o by World of Good (Flickr) - **Falklands / Malvinas Islands**

muchas preguntas

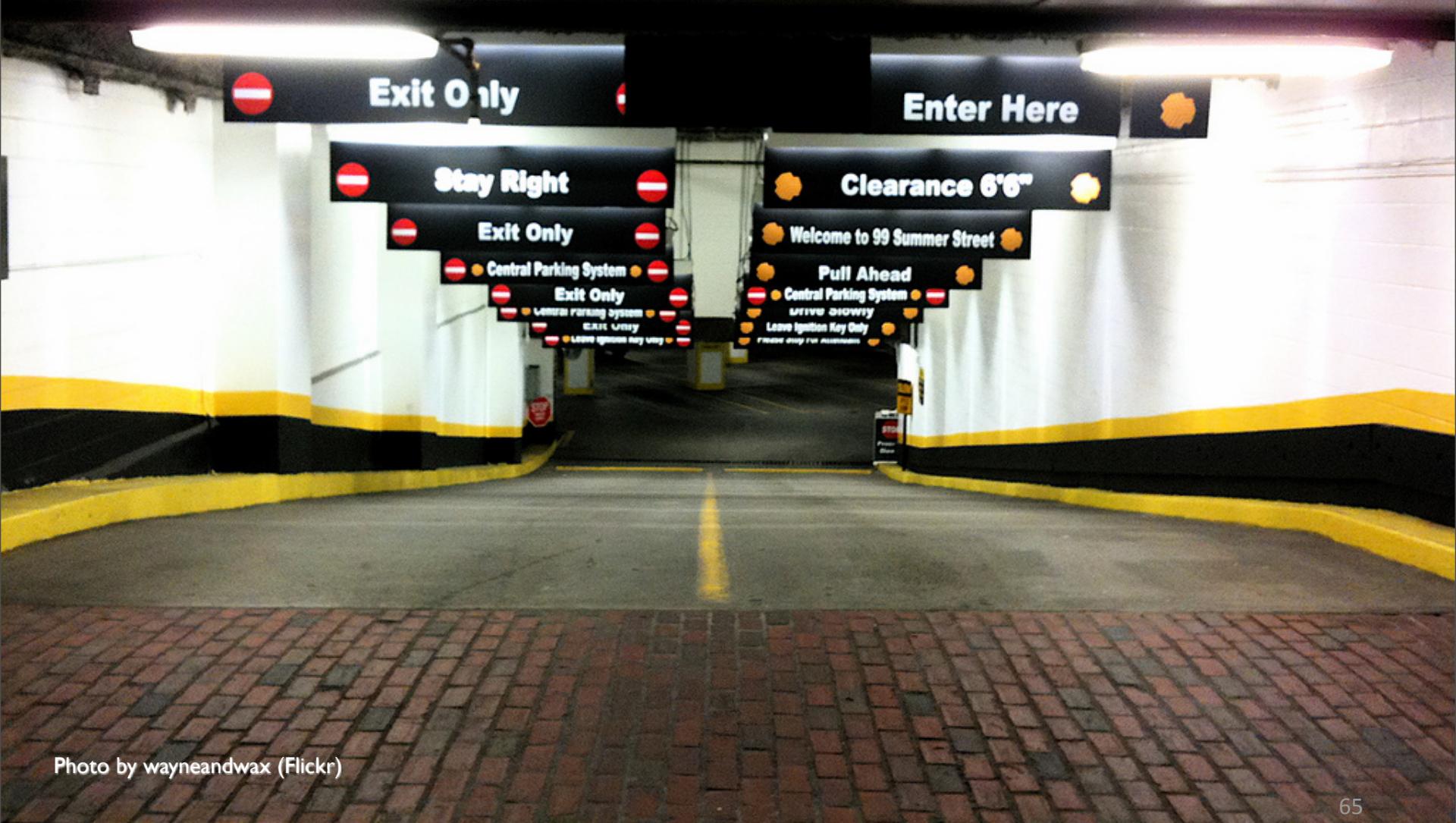


Photo by wayneandwax (Flickr)



muchas plataformas

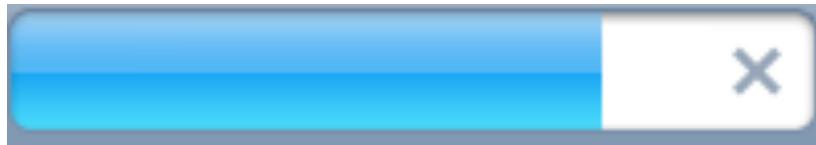
66

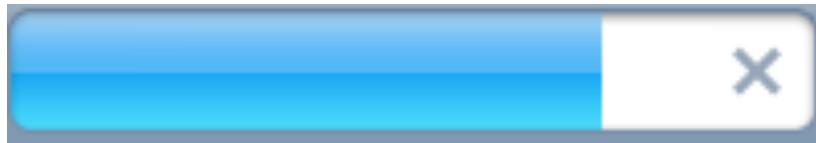
necesitamos especializarnos

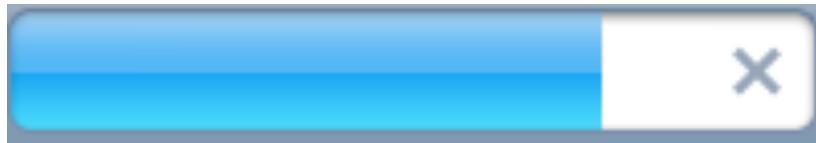


odio de los usuarios

Saturday, December 1, 12











Internet Explorer wants to be friends on Facebook

[Trash](#) | [X](#)

 [Facebook](#) to me

[show details](#) 5:34 AM (4 hours ago)

[Reply](#)

▼

facebook

Internet Explorer wants to be friends with you on Facebook.



Internet Explorer

0 friends - late on HTML5 - Please, forgive me!

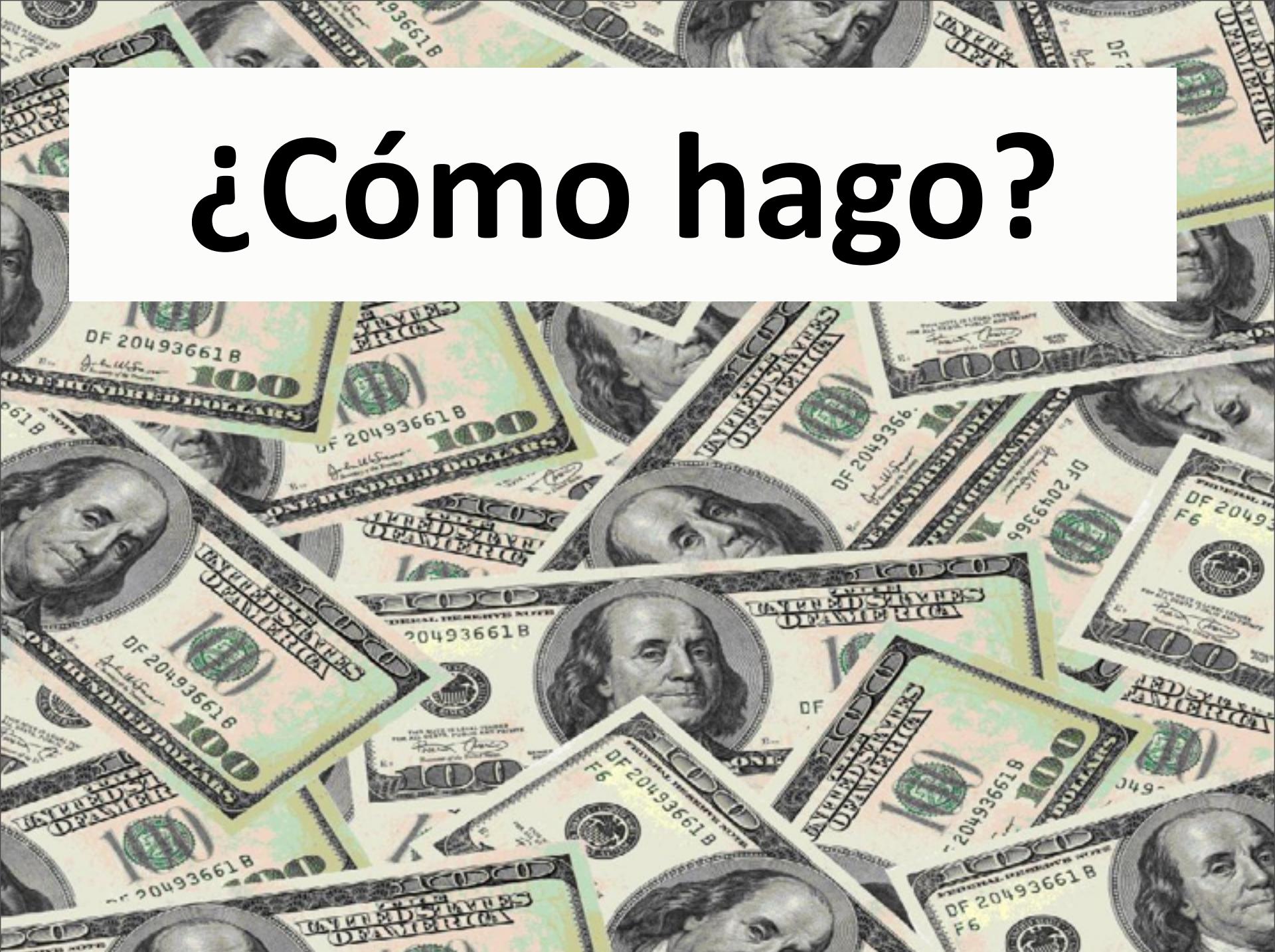
[Confirm Friend Request](#)

[See All Requests](#)

discriminación de usuarios

no minimizar

¿Cómo hago?



modelos de negocio



modelos de negocio

- ▶ cadena de valor



modelos de negocio

► cadena de valor

antes 2008



modelos de negocio

modelos de negocio

- ▶ evitar competencia

modelos de negocio

- › evitar competencia
- › publicidad

modelos de negocio

- ▶ evitar competencia
- ▶ publicidad
- ▶ venta en tiendas

modelos de negocio

- › evitar competencia
- › publicidad
- › venta en tiendas
- › contenido dentro de la app

modelos de negocio

- ▶ evitar competencia
- ▶ publicidad
- ▶ venta en tiendas
- ▶ contenido dentro de la app
- ▶ suscripciones

modelos de negocio

- ▶ evitar competencia
- ▶ publicidad
- ▶ venta en tiendas
- ▶ contenido dentro de la app
- ▶ suscripciones
- ▶ moneda virtual

¿Cómo implemento?



nativo
vs
web



código nativo vs javascript



UI nativa

vs

HTML/CSS



navegador vs instalación y tiendas

distribución

distribución

- ▶ sitios web para móviles

distribución

- ▶ sitios web para móviles
- ▶ sitios web instalados

distribución

- ▶ sitios web para móviles
- ▶ sitios web instalados
- ▶ apps

distribución

- ▶ sitios web para móviles
- ▶ sitios web instalados
- ▶ apps
- ▶ ebooks

distribución

- ▶ sitios web para móviles
- ▶ sitios web instalados
- ▶ apps
- ▶ ebooks
- ▶ para smartphones y tablets

ejemplos

apps

apps

- ▶ html5

apps

- ▶ html5
- ▶ plataformas nativas

HTML



Saturday, December 1, 12

“Cuando hago un análisis introspectivo de los últimos años, creo que nuestro principal error, como empresa, fue apostar demasiado en HTML5 contra nativo... porque todavía no estaba listo. Y no es que HTML5 sea malo. De hecho, a largo plazo, estoy entusiasmado.

“Cuando hago un análisis introspectivo de los últimos años, creo que nuestro principal error, como empresa, fue apostar demasiado en HTML5 contra nativo... porque todavía no estaba listo. Y no es que HTML5 sea malo. De hecho, a largo plazo, estoy entusiasmado.

Una de las cosas interesantes es que hoy tenemos más gente accediendo diariamente usando nuestra web móvil de Facebook que las que usan las apps de Android y iOS combinadas. Por eso mobile Web es algo muy grande para nosotros”.

sitios web

sitios web

- ▶ html5

sitios web

- ▶ html5
- ▶ responsive web design?

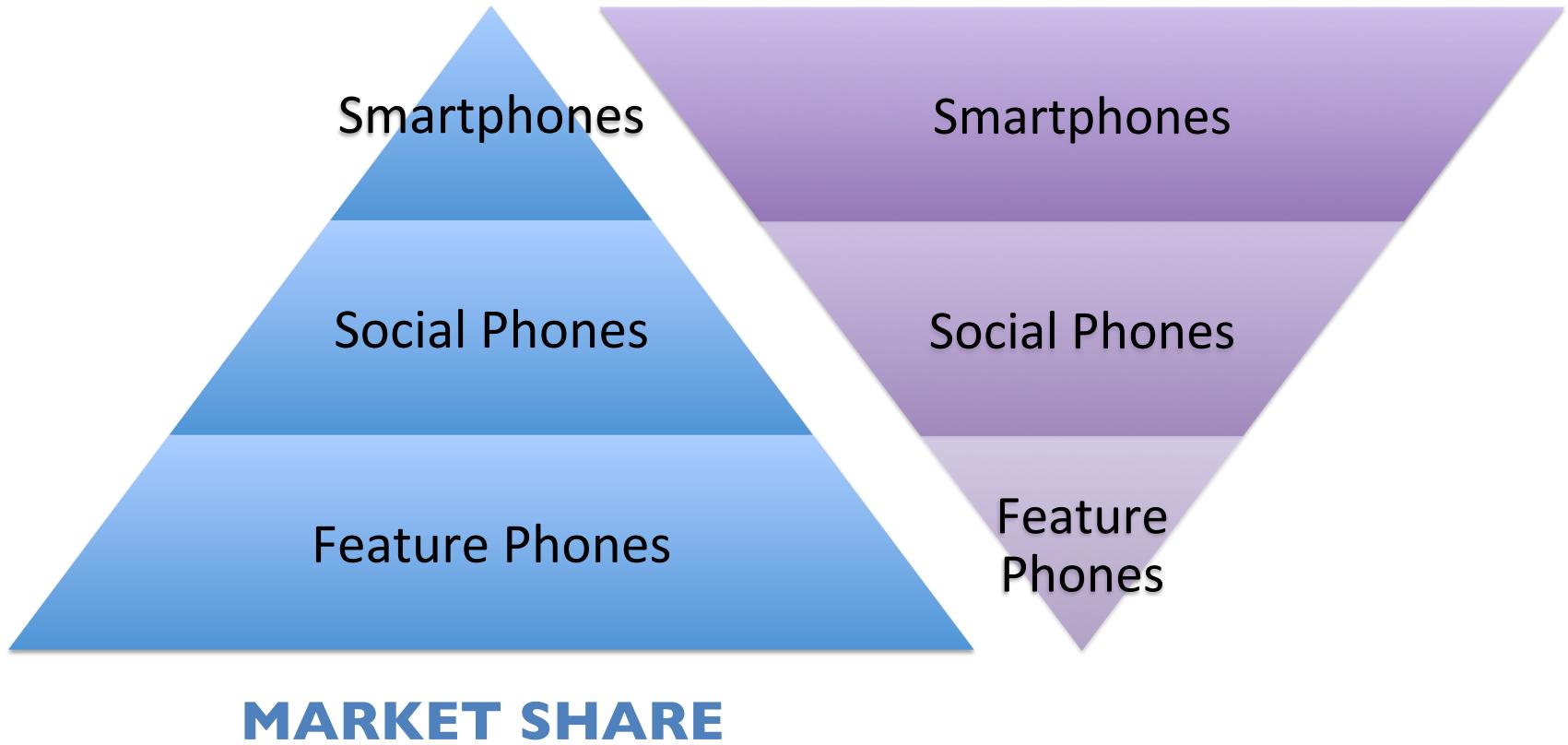
sitios web

- ▶ html5
- ▶ responsive web design?
- ▶ ganar lealtad

sitios web

- ▶ html5
- ▶ responsive web design?
- ▶ ganar lealtad
- ▶ comunicación web <-> app

MOBILE WEB USAGE





NOKIA





Programming the Mobile Web

Firtman



Programming the Mobile Web

Firtman



Programming the Mobile Web

Firtman



Programming the Mobile Web

Firtman



Programming the Mobile Web

Firtman



Programming the Mobile Web

Firtman

cuando decimos mobile html5...

desde la perspectiva de un desarrollador, es el

uso de HTML, CSS y JavaScript para crear aplicaciones móviles

(en el browser o instalables)

HTML



html5

W3C®



html5



Google™

Adobe®



Microsoft®

facebook.

ventajas de html5

ventajas de html5

- › multiplataforma

ventajas de html5

- › multiplataforma
- › apis

ventajas de html5

- › multiplataforma
- › apis
- › know how

ventajas de html5

- › multiplataforma
- › apis
- › know how
- › “future friendly”

desventajas de html5

desventajas de html5

- multiplataforma

desventajas de html5

- › multiplataforma
- › subestimación

desventajas de html5

- › multiplataforma
- › subestimación
- › rendimiento

desventajas de html5

- › multiplataforma
- › subestimación
- › rendimiento
- › compilación vs full-screen vs web

desventajas de html5

- › multiplataforma
- › subestimación
- › rendimiento
- › compilación vs full-screen vs web
- › interfaz nativa

**apps
multiplataforma**



Phone**Gap**



Saturday, December 1, 12

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



PhoneGap

.notification
.events



Logic



.web workers
.touch events



...

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



.notification
.events



Data



.web storage
.sql storage
.indexeddb
.web sockets
.server-sent events



.local files
.remote http
.xhr 2



.file api
.contacts api

PhoneGap

Logic



.web workers
.touch events



...

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



PhoneGap

.notification
.events



Device



.geolocation
.motion
.multimedia



PhoneGap .accelerometer
.camera
.compass
.network info



plugins

Data



.web storage
.sql storage
.indexeddb
.web sockets
.server-sent events



.local files
.remote http
.xhr 2



.file api
.contacts api

Logic



.web workers
.touch events



...

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



PhoneGap

.notification
.events



Device



.geolocation
.motion
.multimedia



.accelerometer
.camera
.compass
PhoneGap .network info



plugins

Data



.web storage
.sql storage
.indexeddb
.web sockets
.server-sent events



.local files
.remote http
.xhr 2



.file api
.contacts api

Logic



.web workers
.touch events



...

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



.notification
.events



per platform

Meta data



Native code

PhoneGap Plugins



Compilation



Stores

Device



.geolocation
.motion
.multimedia



.accelerometer
.camera
.compass
PhoneGap .network info



plugins

Data



.web storage
.sql storage
.indexeddb
.web sockets
.server-sent events



.local files
.remote http
.xhr 2



.file api
.contacts api

Logic



.web workers
.touch events



...

UI



.elements
.canvas
.svg
.webgl



.basic & adv
.transforms
.transitions
.animations



.notification
.events



per platform

Meta data



Native code

PhoneGap
Plugins



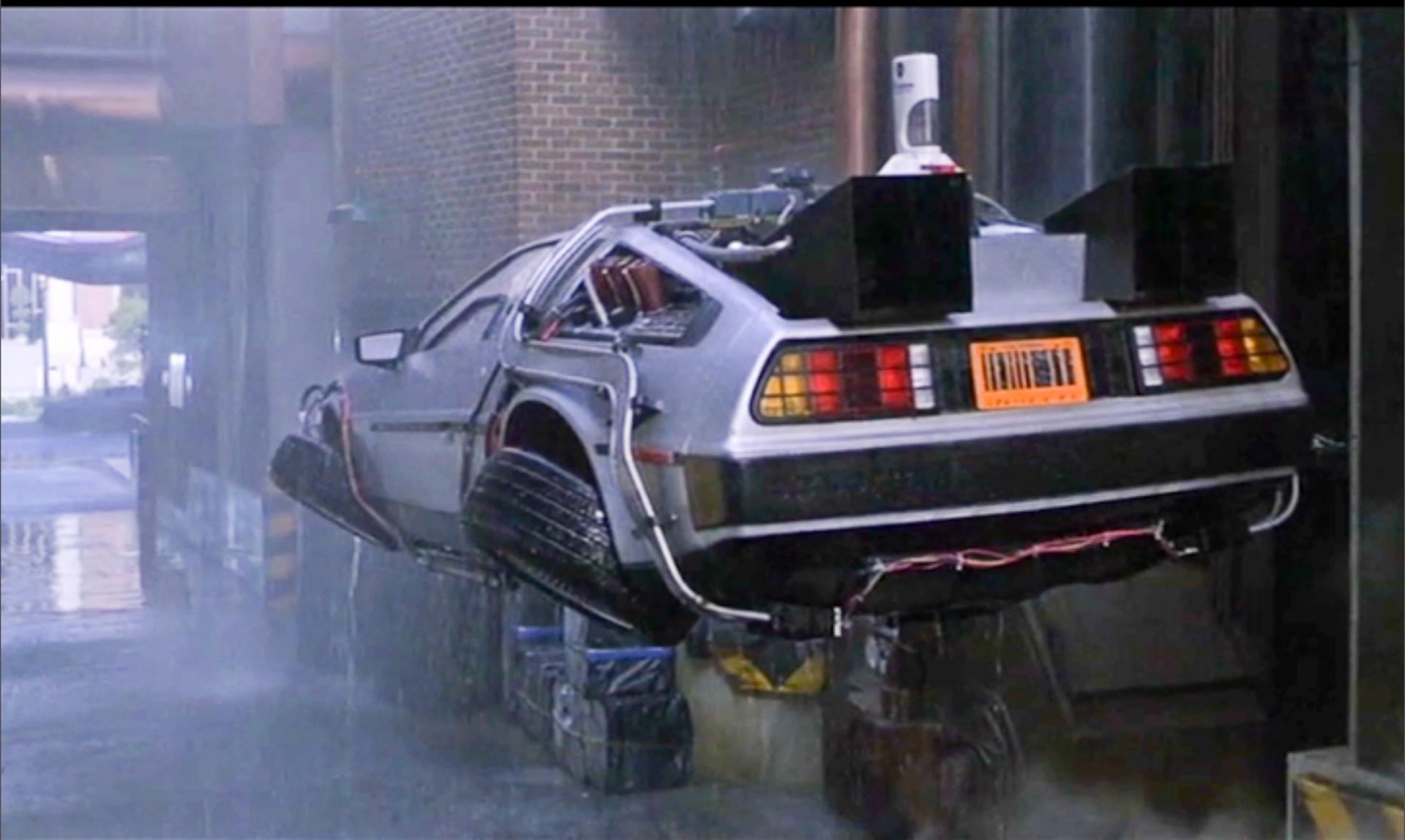
Compilation



Stores

**habrá tiempo para
código?**

Los móviles son los autos voladores



DANGER
OVERHEAD CATERPILLAR
WIRES ARE ALIVE

GOVERNMENT CENTER

TO B.C., CLEVELAND CIRCLE, RIVERSIDE, HEATH VIA PARK

UND



DON'T BE
AVERAGE.

©2000 Citizens & Finance Corporation • Citizens Bank



•1083• P

creatividad

**EXIT
STRATEGY
NYC**

"I was running late last week and used it to figure out the exact subway car on the B to get on so I'd hit my exit at Broadway-Lafayette. It worked!"

— Jose Antonio Vargas, Tech Editor, Huffington Post

Home

Our Story

Help

FAQ

Press

The NYC Subway Just Got Faster.

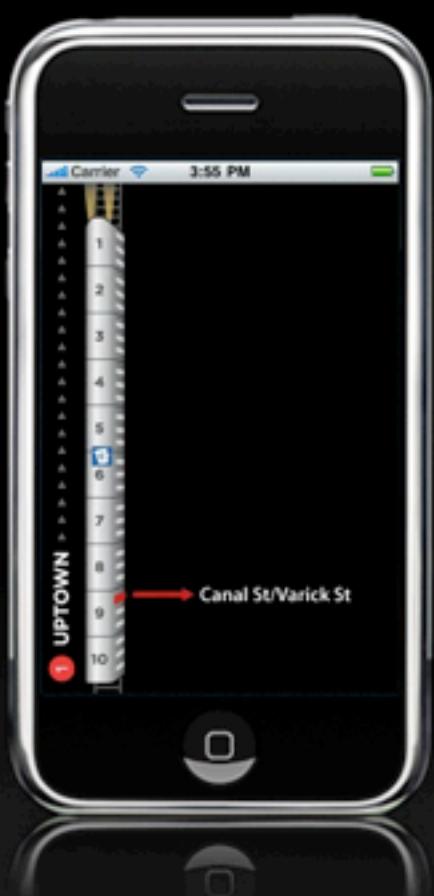
Exit Strategy NYC is the ultimate New York City Navigation app. Plan where to stand with Exit Strategy NYC and shave minutes off every trip!

Getting around NYC has never been faster!

(read about what's new in 2.0)



- Zoomable, scrollable and interactive MTA subway map.
- Manhattan street map. Can't remember which block you're going to? The map has address ranges!
- MTA bus maps for all five boroughs.
- MTA neighborhood maps show subway exits/extrances at street level. We call it enter strategy!
- Exit info for every stop in NYC (new in v2.0!). Shave minutes off every trip you take! Pre-plan where to stand!



Available on the iPhone
App Store



buenas prácticas



no seas fanático

photo by Kurt Christensen (flickr)

multiplataforma



A collection of various mobile phones and tablets arranged on a wooden surface. The devices include several smartphones, some with touchscreens and others with physical keyboards or trackballs. There are also a few tablets of different sizes. The arrangement is somewhat scattered, with no specific pattern.

no asustarse



**mejor experiencia
para cada contexto**

GRACIAS!

firtman@gmail.com

twitter.com/firt

www.itmaster.com.ar

Pictures from freedigitalphotos.net