

# Consideraciones al planificar testing móvil





**María Elisa Presto**  
**Martín Sedes**

# Testing para móviles

- ¿Se piensa en testing?



# Situación 1



Jefe: Maria Elisa  
Tester: Martín

# Para comenzar...

- Plataforma
- Sistema Operativo
- Navegador



# Ejemplo

Requerimiento	Estado	Testing planificado / exploratorio	% de avance/Tester				
			Android 2.2.2 y 2.2.1	Android 4.2.1	IOS ipad	IOS 6.1.3	blackberry 6
			Martín -	M.Elisa -	Martín	M.Elisa	M.Elisa -
Funcionalidad 1	listo	TP y TE	100%	100%	100%	100%	100%
Funcionalidad 2	listo	TP y TE	100%	100%	100%	100%	100%
Funcionalidad 3	pendiente	TP y TE	0%	0%	0%	0%	0%
Funcionalidad 4	listo	TE	100%	100%	100%	100%	100%
Funcionalidad 5	pendiente	TP y TE	0%	0%	0%	0%	0%
Funcionalidad 6	pendiente	TP y TE	0%	0%	0%	0%	0%
Funcionalidad 7	listo	TP y TE	90%	100%	100%	100%	100%
Funcionalidad 8	en progreso	TP y TE	50%	100%	80%	15%	100%
Funcionalidad 9	en progreso	TE	70%	20%	100%	100%	100%
Funcionalidad 10	listo	TP y TE	100%	100%	100%	50%	100%
Funcionalidad 11	listo	TP y TE	100%	100%	100%	100%	100%
Funcionalidad 12	pendiente	TE	0%	0%	0%	0%	0%
Estados:	pendiente		51%	51%	56%	48%	57%
	en progreso					Total 53%	
	listo						

# Aspectos a definir

- Portabilidad
- Respuesta típica
- Negociar/definir
- Disponibiliad/simuladores



# Ranking mundial

- **Sistemas Operativos móviles - enero 2013**
  - iOS: 54.91%
  - Android: 25.65%
  - Java ME: 12.38%
  - Symbian: 3.38%
  - Blackberry: 1.39%
  - Windows Phone 1.24%
  - Otros: 0.42%

Netmarketshare, consultora especializada

# Un negocio que crece...

- En Uruguay por ejemplo
  - un 87% de los hogares uruguayos cuenta con teléfono móvil
  - Cada vez más nos inclinamos por teléfonos inteligentes
- 75% de la población de nuestro globo cuenta con acceso a un teléfono móvil
- Referencias
  - <http://www.ine.gub.uy/censos2011/resultadosfinales/breves.html>
  - Banco mundial

# Kingdom rush

- Emprendedores Uruguayos
- Éxito atribuible al testing
- Para Iphone en EEUU supera a Whatsapp en descargas

- Referencias
  - Encuentro Genexus 2012
  - <http://www.180.com.uy>



# Situación 2



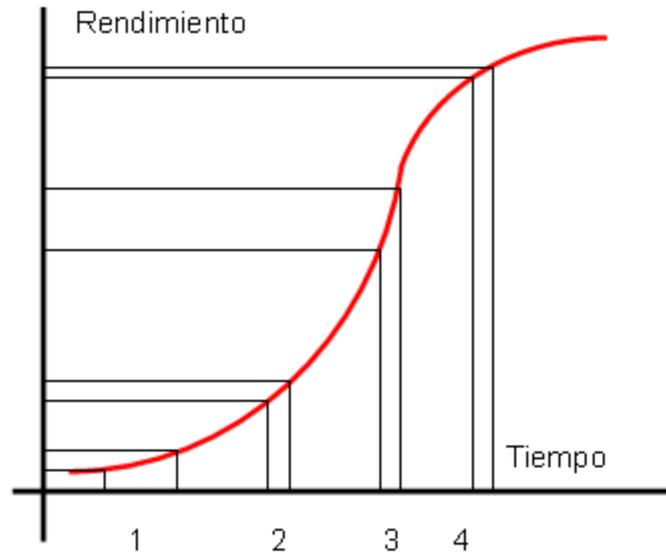
Tester 1: Maria Elisa  
Tester 2: Martín

# Tiempos de ejecución

- Velocidad
- Comodidad 
- Deslogueo (botón volver, llamadas largas)
- Fuente de energía
- Tiempo de respuesta  
(ancho de banda)



# Curva de aprendizaje



- Todos los puntos mencionados afectan el tiempo total de ejecución

# Extraño mi pc

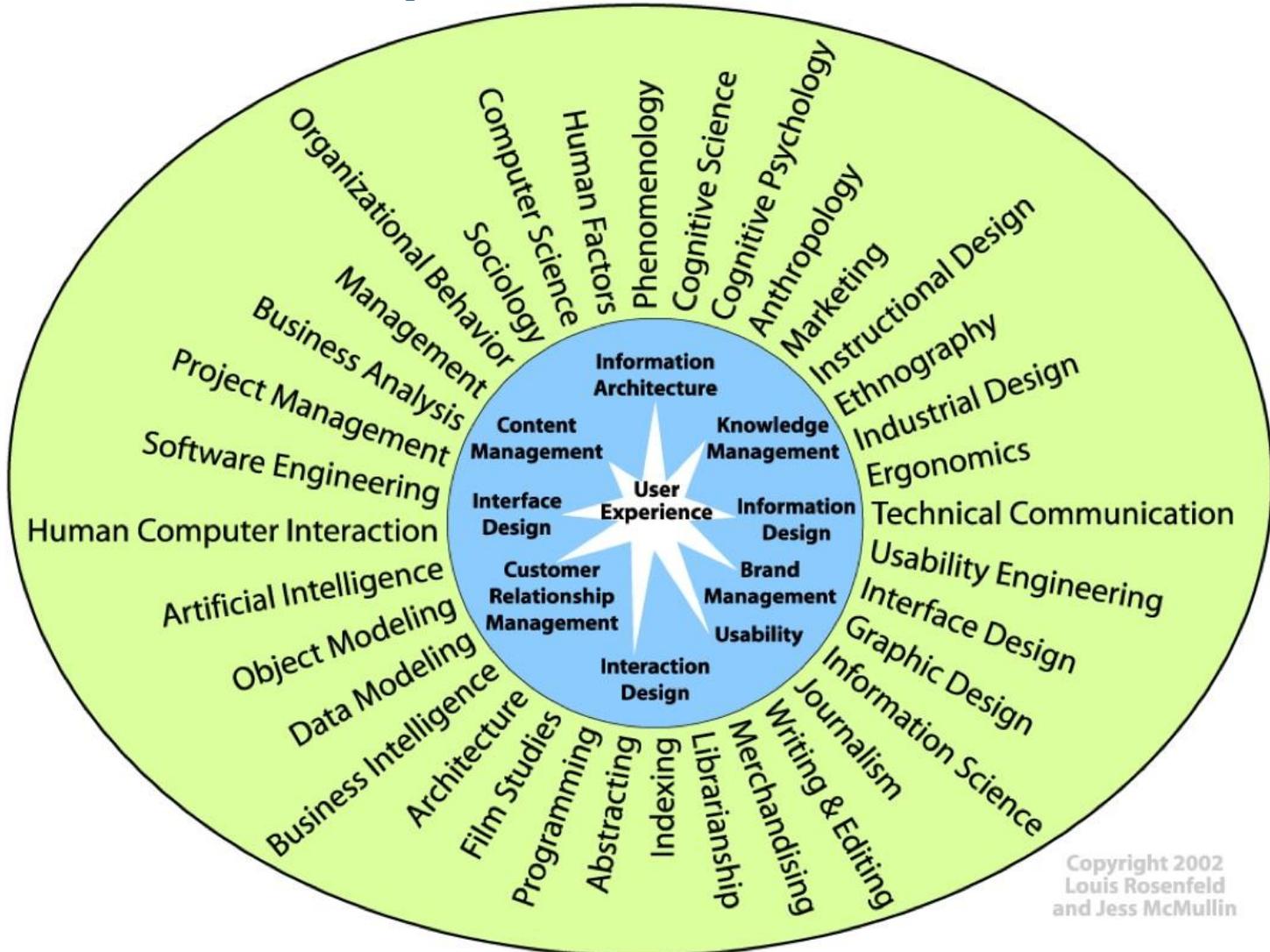
- Ejecución
  - Ingreso de datos
  - ...
- Reporte de incidencia
  - Captura de datos
    - ✓ Tomar fotos, videos como evidencias
  - Transferir lo capturado
- ¿Se te ocurre alguna más?

# Interrupciones

- Llamadas telefónicas
- Mensajes de texto
- Notificaciones de otras aplicaciones
- Fin de la batería
- Actualizaciones automáticas
- Correo de voz
- ...



# Experiencia de usuario (1)



Copyright 2002  
Louis Rosenfeld  
and Jess McMullin

# Experiencia de usuario (2)

- Evaluar la duración de sesión
- Periféricos
- Multitarea
- Atributos de pantalla
- Tipo de pantalla
- ¿Hay coherencia entre web y móvil?

# Comunicación con otras aplicaciones

- Facebook
- Google Maps



- GPS
- Cliente de correo electrónico

- Sin conectividad
- Wifi
- Red de datos: GSM, GPRS, HSDPA...
- En una red intermitente
- Bluetooth
- ipv6

# Ideas de pruebas

- Descargar una actualización
- Actualizar el sistema operativo
- Cuando hay múltiples actualizaciones, ¿puedo elegir?

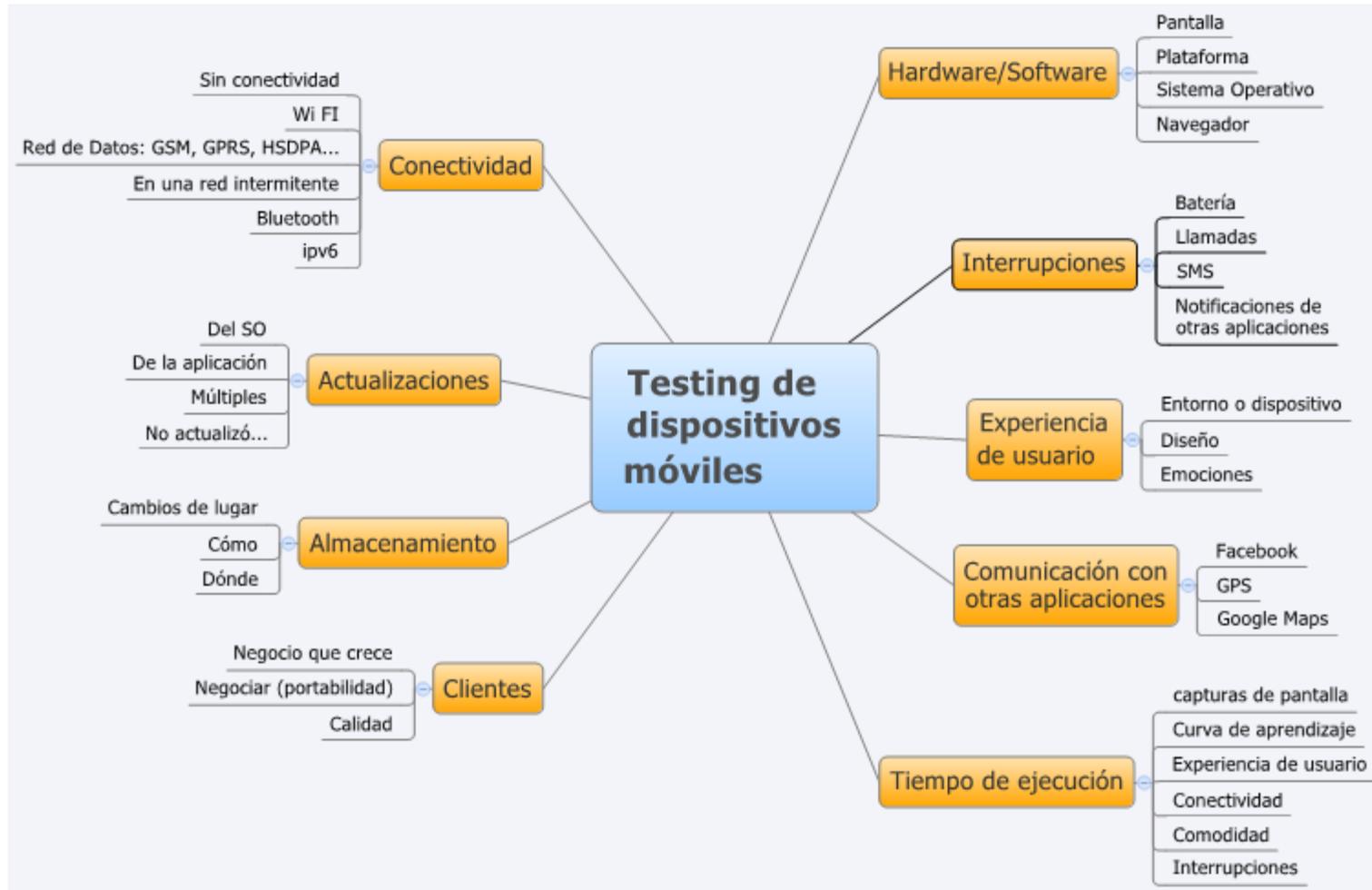
# Sobre el almacenamiento

- ¿Dónde se guardan los datos?
  - en la nube
  - en la memoria interna
  - en la tarjeta SD
- ¿Qué sucede si la tarjeta de memoria..
  - se quita
  - no tiene espacio
  - se cambia

# Situación 3



Jefe: Martín  
Tester: María Elisa



# Preguntas





# Contáctanos

[mpresto@ces.com.uy](mailto:mpresto@ces.com.uy)

[msedes@ces.com.uy](mailto:msedes@ces.com.uy)

[www.ces.com.uy](http://www.ces.com.uy)