

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
- Disponibilidad/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>

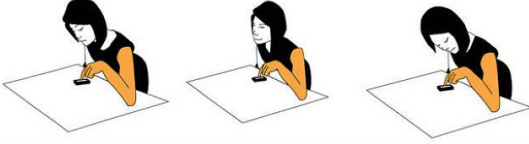


Situación 2



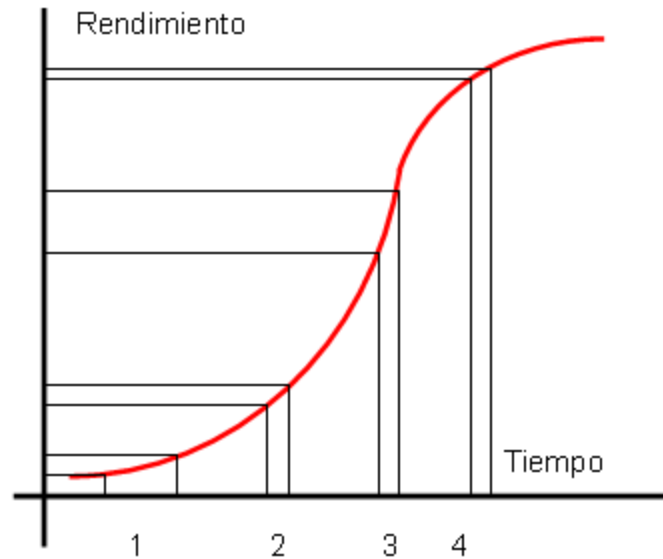
Tester 1: Maria Elisa
Tester 2: Martín

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

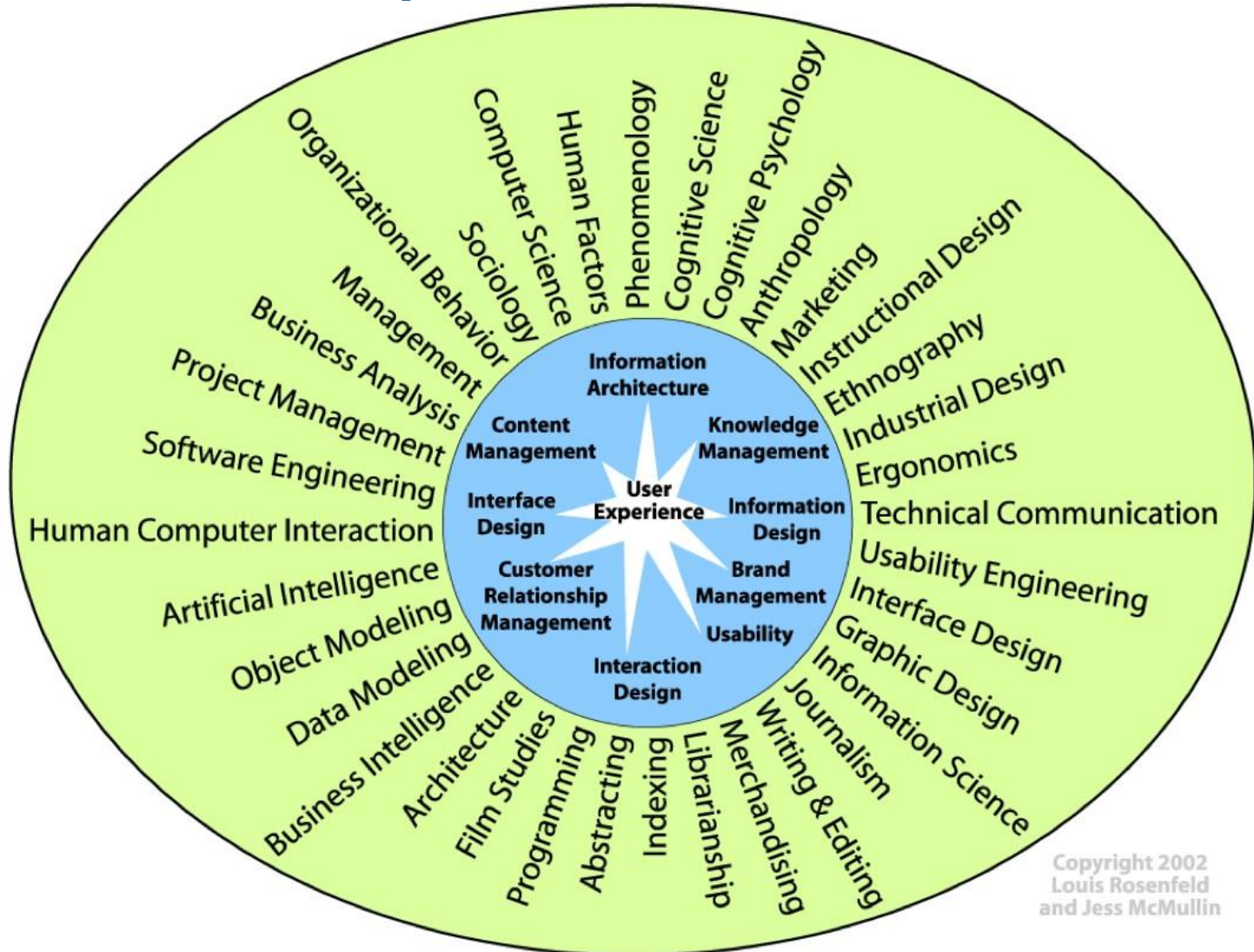
- Ejecución
 - Ingreso de datos
 - ...
- Reporte de incidencia
 - Captura de datos
 - ✓ Tomar fotos, videos como evidencias
 - Transferir lo capturado
- ¿Se te ocurre alguna más?

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

Conectividad

- 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?

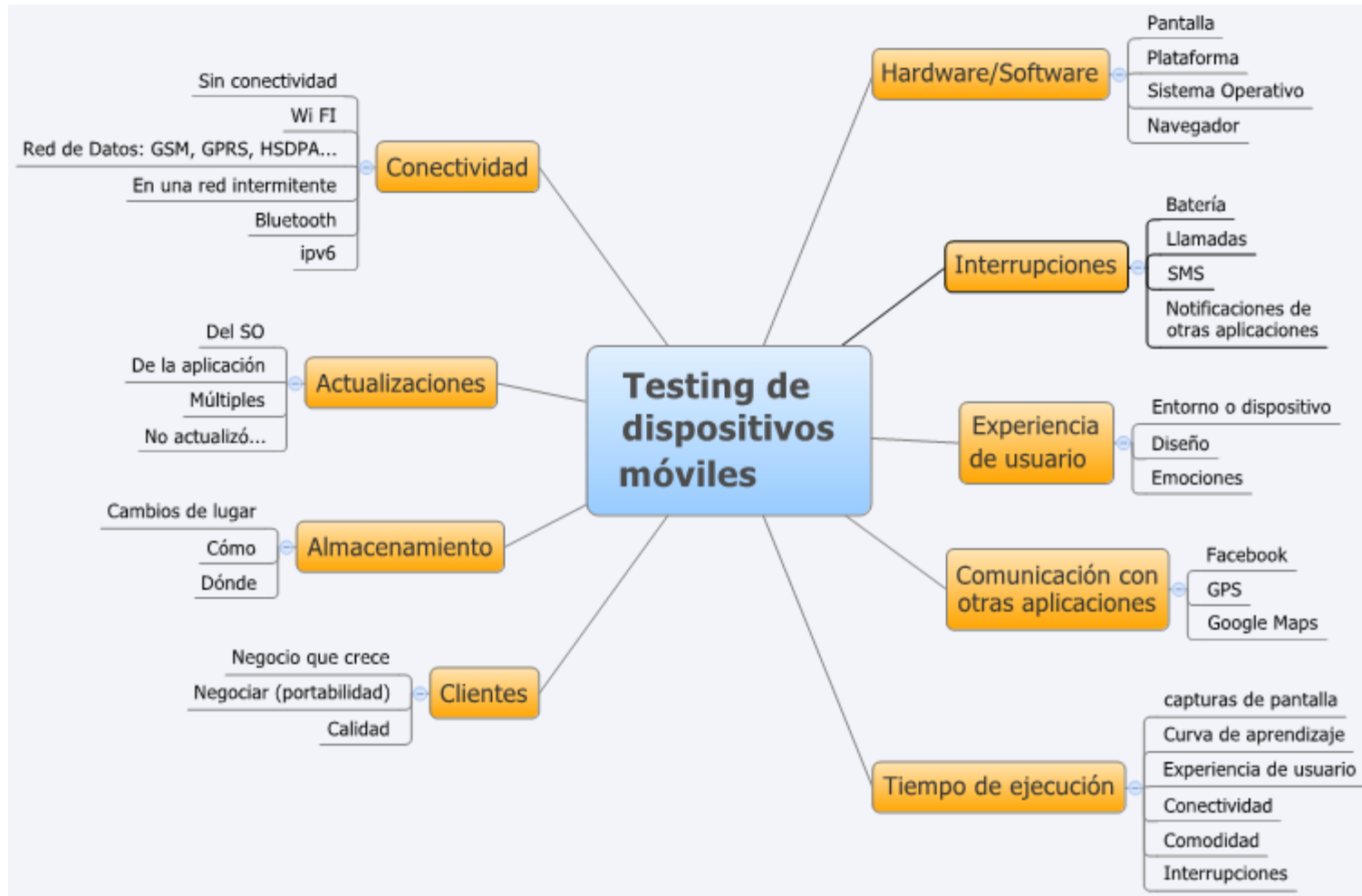
Sobre el almacenamiento

- ¿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

msedes@ces.com.uy

www.ces.com.uy