

El ABC del testing para no testers

Nadia Soledad Cavalleri

2020

ar-gen testing

Sobre mi...

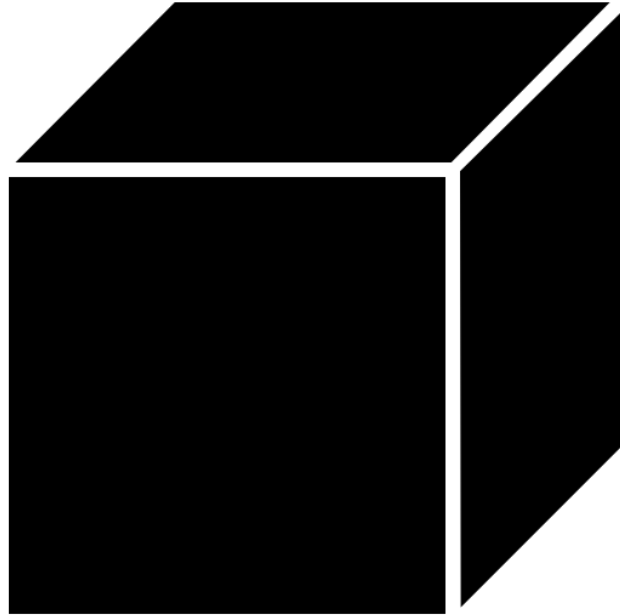


**Empecemos por el
principio...**

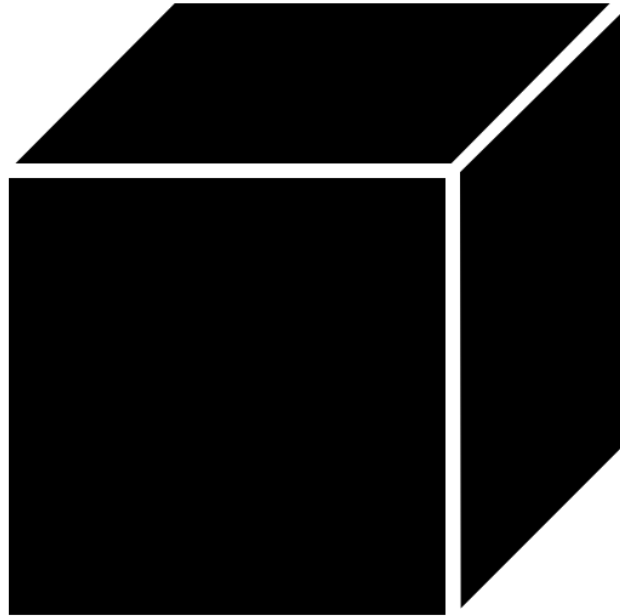
Principios de las pruebas

- Las pruebas ponen en evidencia defectos
- Las pruebas exhaustivas no son posibles
- Probar en fases tempranas
- Agrupamiento de defectos
- Paradoja del pesticida
- Las pruebas son dependientes del contexto
- Falacia de la ausencia de errores

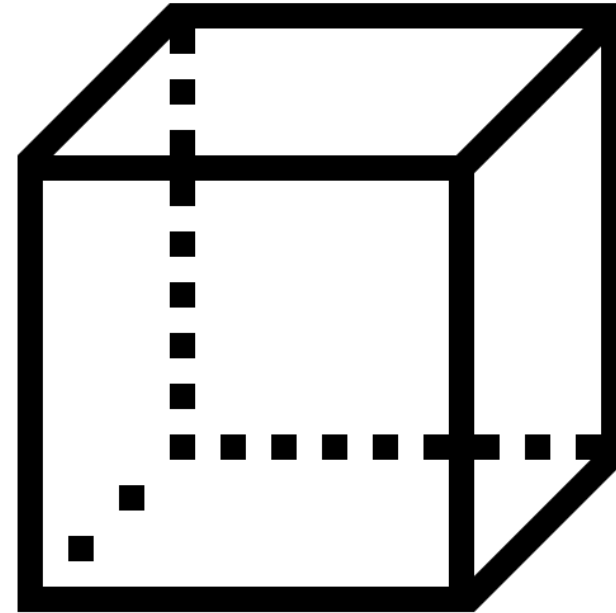
Caja negra



Caja negra



Caja blanca



Wappalyzer CVE

Pruebas automatizadas

- Sin intervención humana
- Generación de scripts
 - Codificación
 - Record & Play
 - Combinado
- Pruebas candidatas para automatización
 - Pruebas de aceptación del build
 - Pruebas de regresión
 - Pruebas de portabilidad
 - Pruebas tediosas
 - Funcionalidades críticas
 - Pruebas manualmente costosas

Ventajas y desventajas

- Uso eficiente de recursos
- Reutilización
- Fiabilidad
- Repetición
- Rapidez
- Conservar el conocimiento
- Útil para capacitación
- Desliga de tareas monótonas



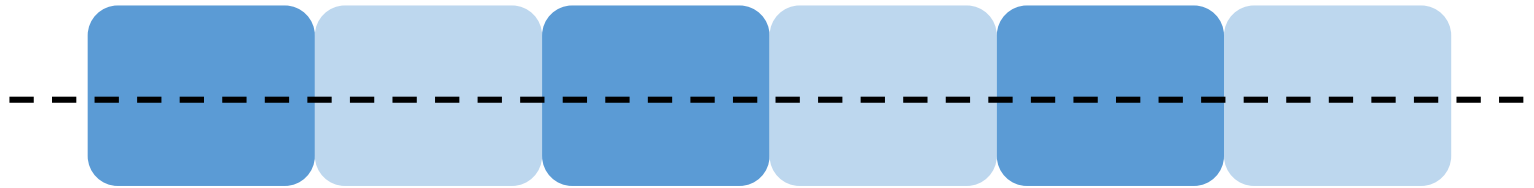
- Curva de aprendizaje alta:
 - Herramientas
 - Conceptos
- Requiere mantenimiento
- Tiempo prolongado hasta percibir los beneficios
- No siempre se puede

Progresión y Regresión

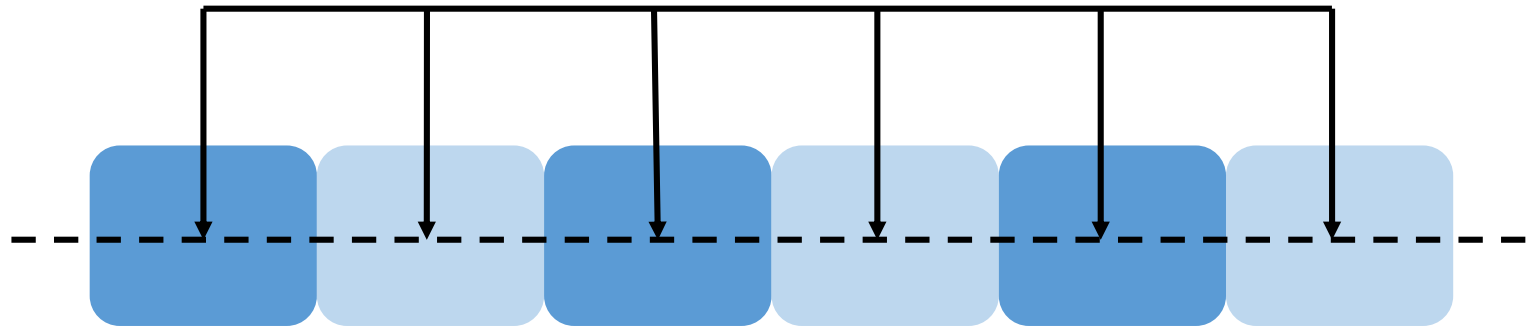
- Regresión
 - Se ejecutan de manera periódica
 - Verificar que lo que antes funcionaba, lo siga haciendo.
 - Candidatas para automatizar

- Progresión
 - Por oposición
 - Nuevas funcionalidad

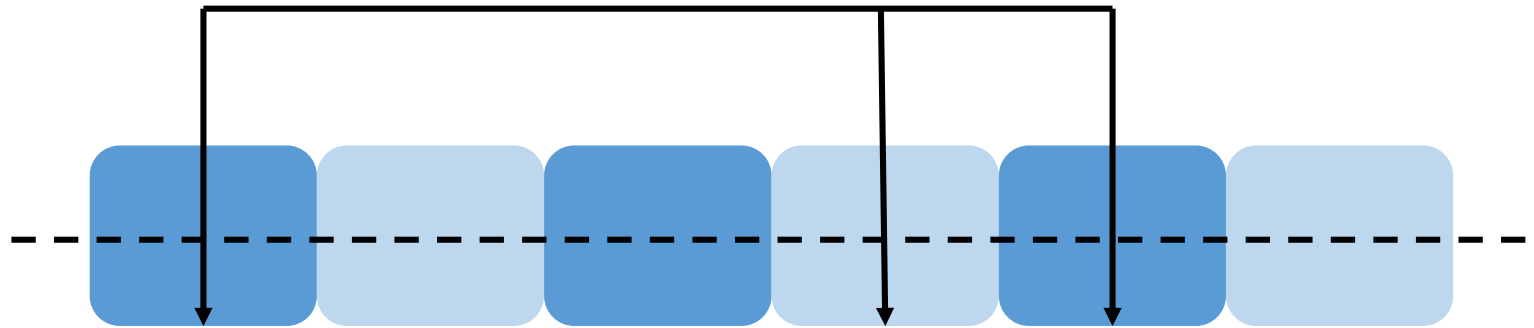
Humo y Sanidad



Humo



Sanidad



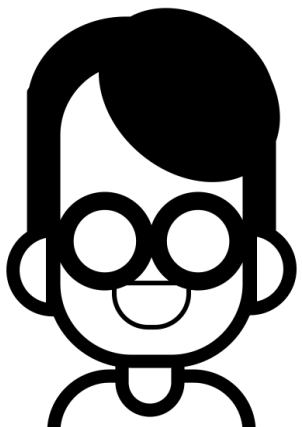
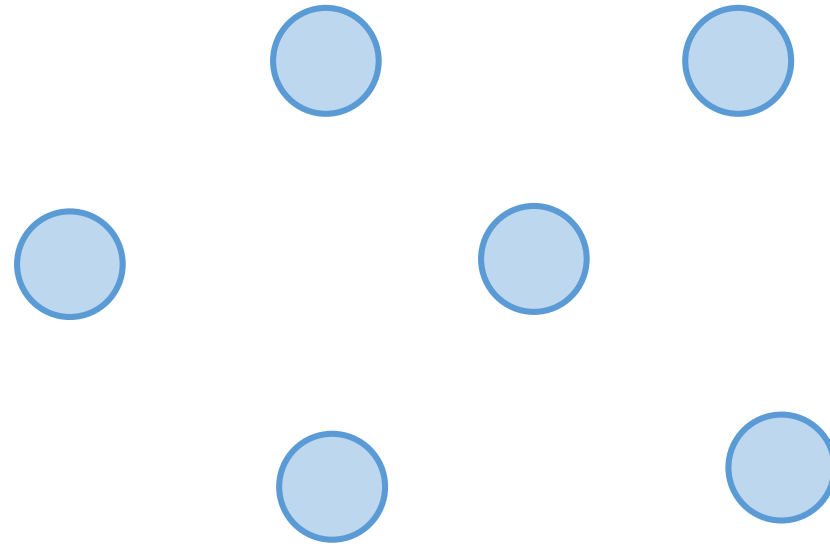
Pruebas exploratorias

- Introducido por Cem Kaner.
- Aprender, diseñar y ejecutar las pruebas simultáneamente.
- ≠ Pruebas aleatorias.
- Principios:
 - Aprendizaje rápido.
 - Retroalimentación.
 - Foco en encontrar defectos por medio de la exploración del sistema.
 - La efectividad del testing se apoya en el conocimiento, habilidades y experiencia del tester.

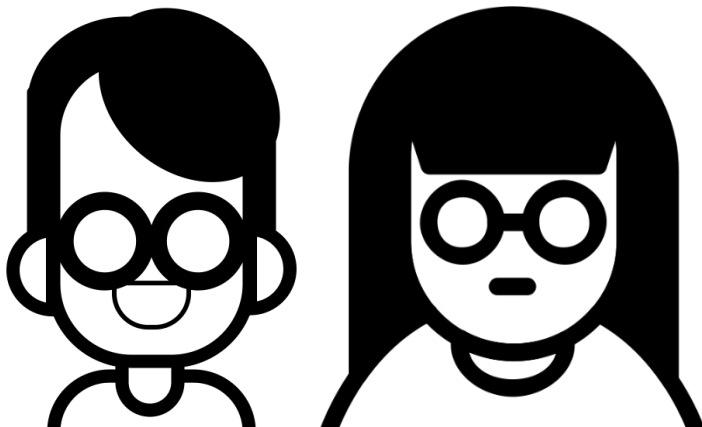
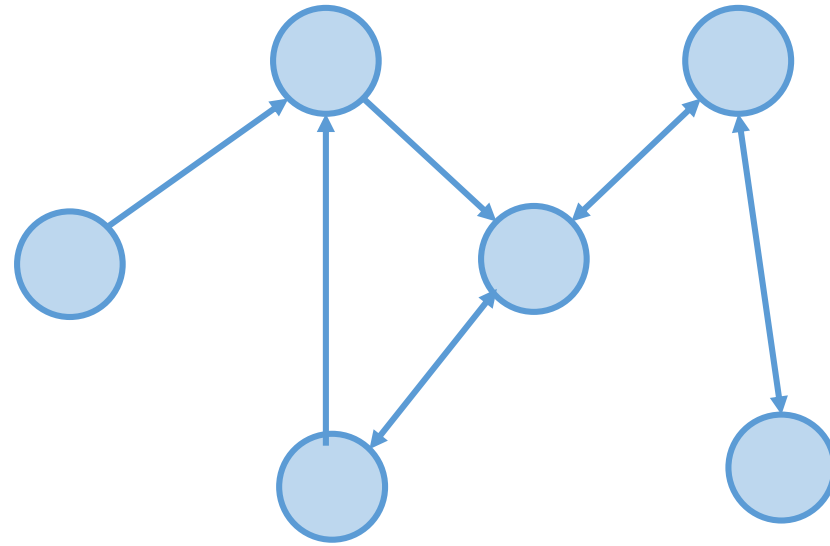
Exploratory testing

Chrome extension

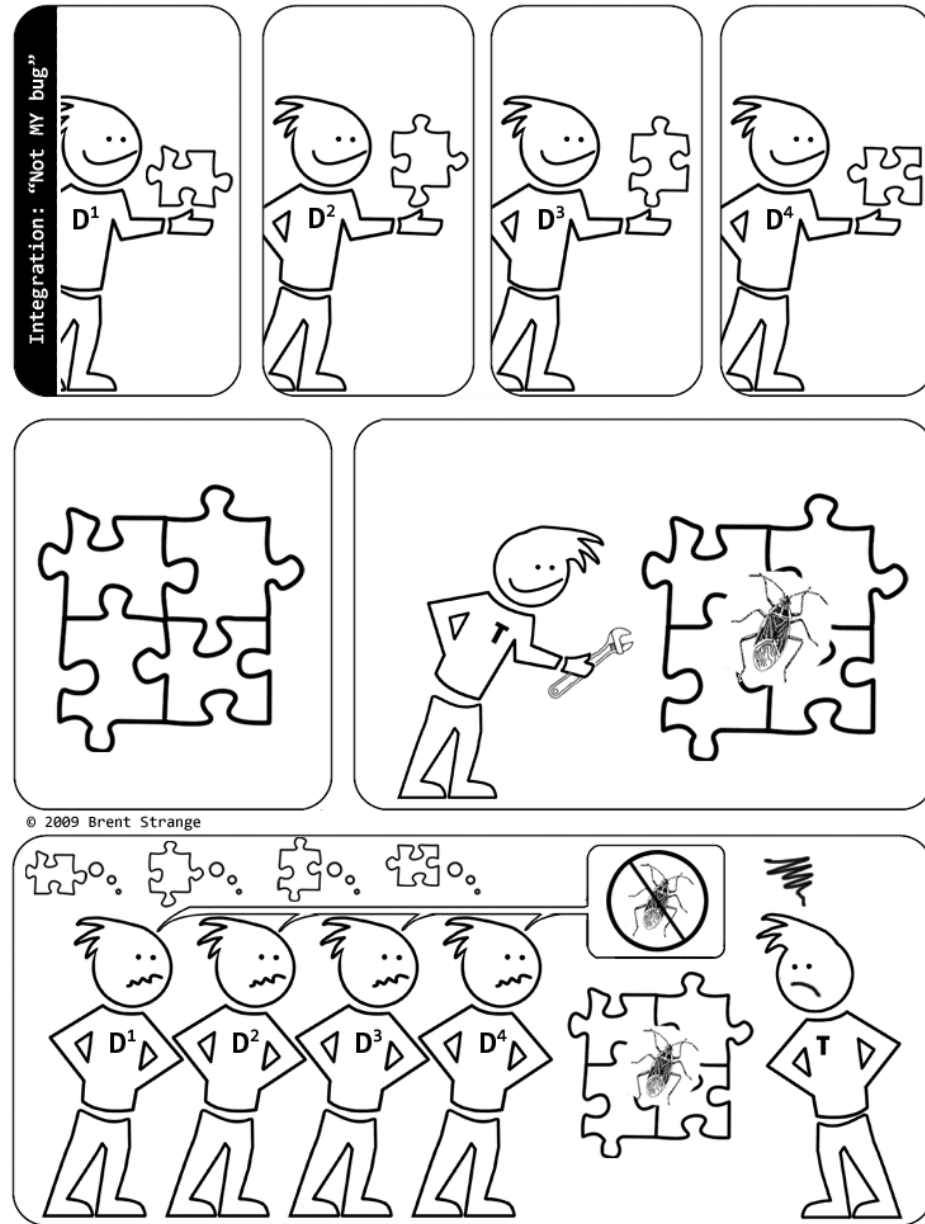
Componentes



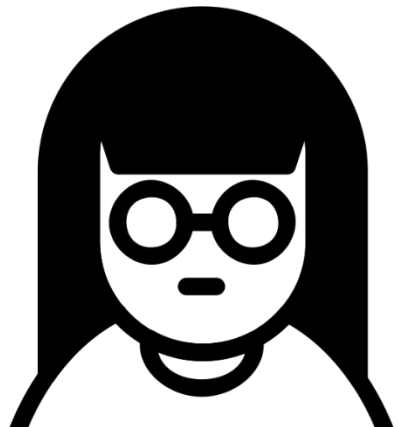
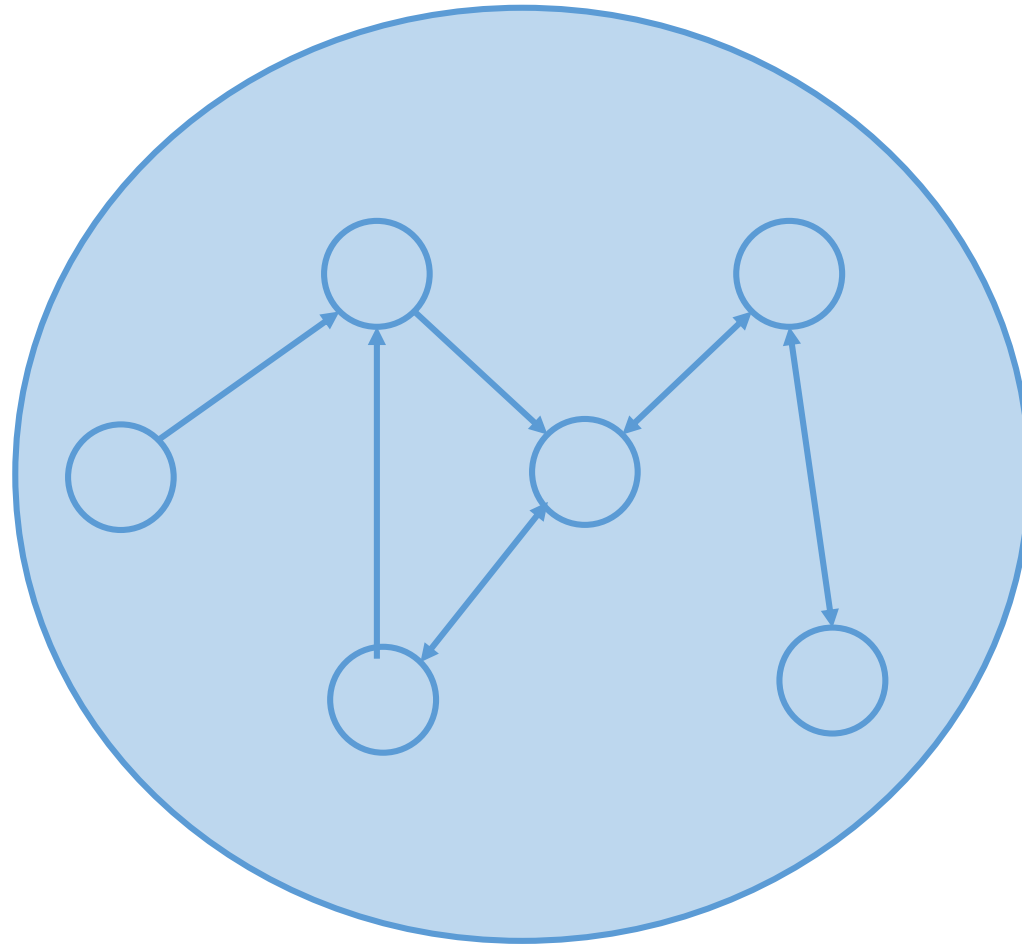
Integración



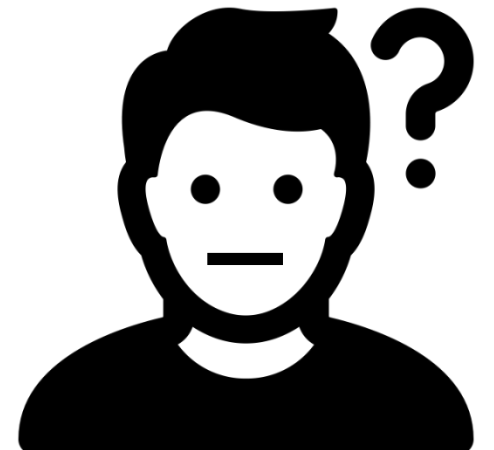
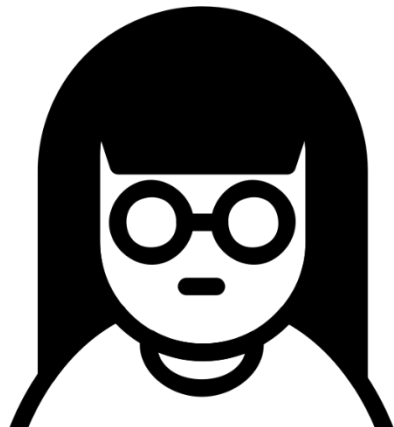
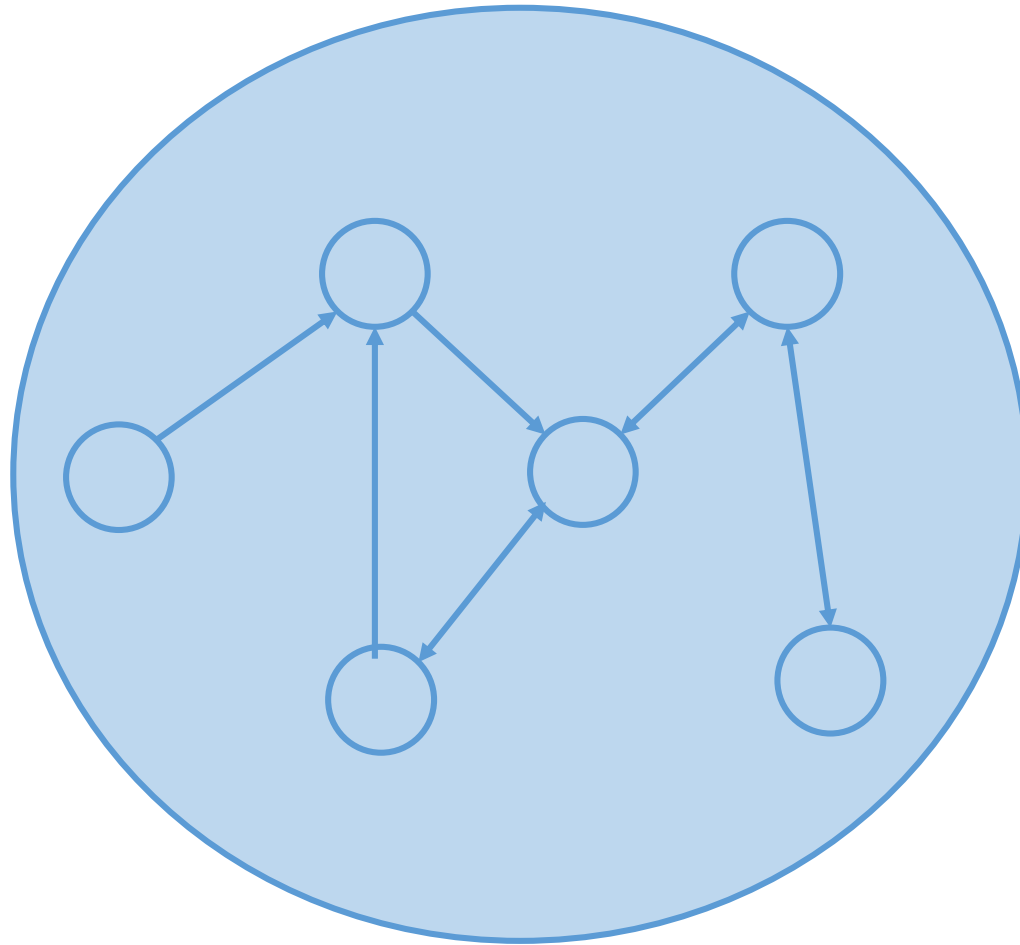
Integración



Sistema

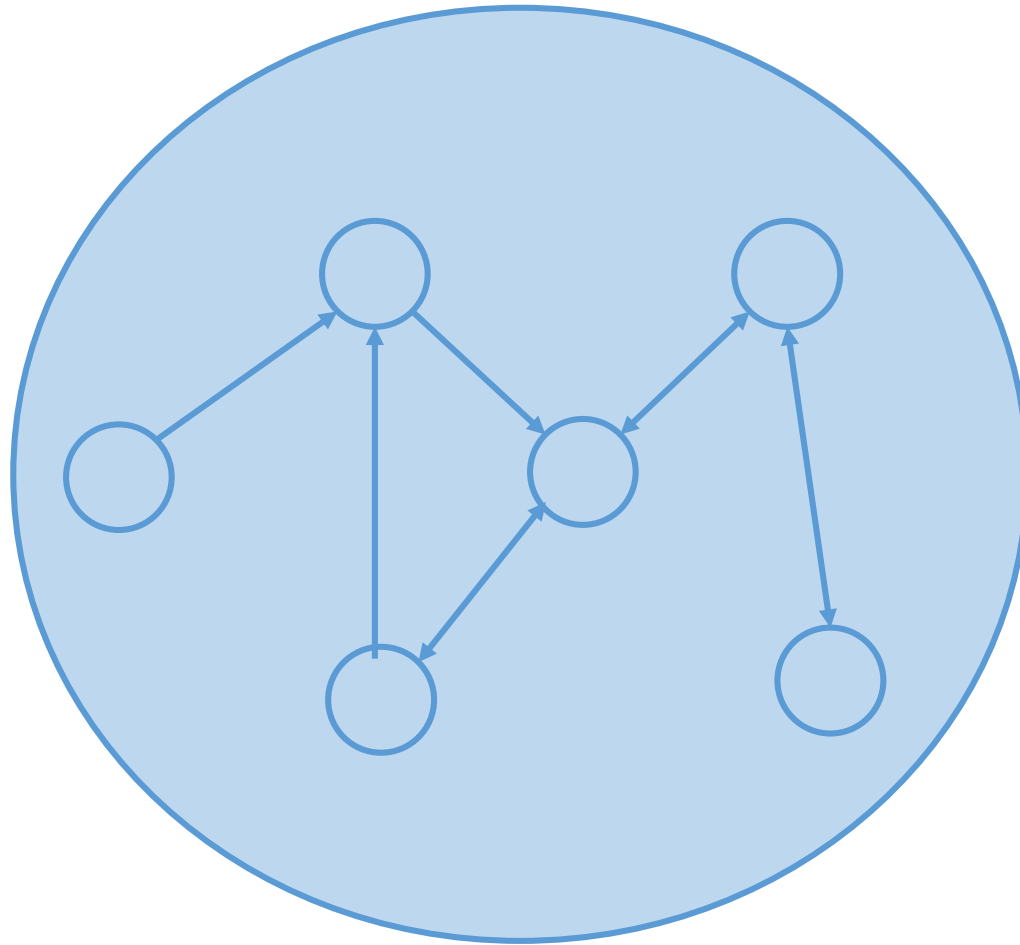


UAT

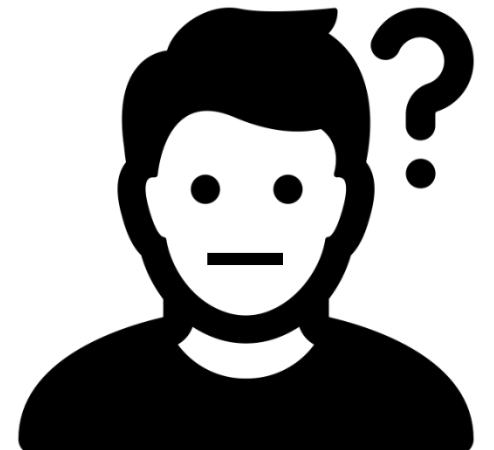
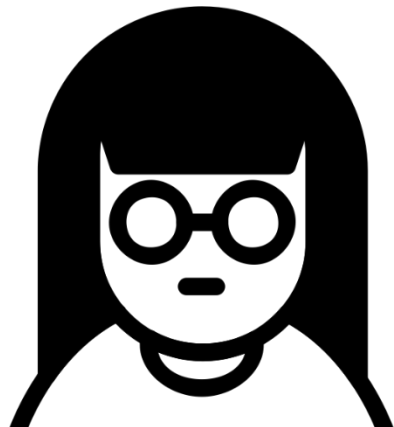


UAT - Tipos

α



β



Funcionales
≠
No funcionales

Funcionales ≠ No funcionales



Portabilidad

- Diferentes
 - Plataformas,
 - configuraciones de hardware y software
 - Sistemas operativos
- Adaptación
- Complejidad en mobile.
- Acotarlo

Seguridad

- Vulnerabilidades que explotadas dan accesos no autorizados o privilegios.
- Atributos a garantizar
 - Autenticidad.
 - Confidencialidad.
 - Integridad.
 - Disponibilidad.
- Proyecto OWASP

Rendimiento

- Simular niveles de carga para evaluar cómo se comporta el sistema.
- Tipos
 - Carga (tiempo de respuesta),
 - Volumen (throughput),
 - Estrés.
 - Endurance o Longevidad.
- Pasos
 - Relevar qué es lo que se quiere evaluar
 - Diseñar las pruebas para un usuario
 - Incrementarlo al resto
 - Ejecución y monitorio
 - Analizar los resultados

Globalización (Internacionalización) y Localización

- Correcta adaptación a diferentes zonas geográficas.
- Traducción.
- Accesos directos.
- Moneda.
- Fechas.
- Temas culturales.
- Colores, etc.

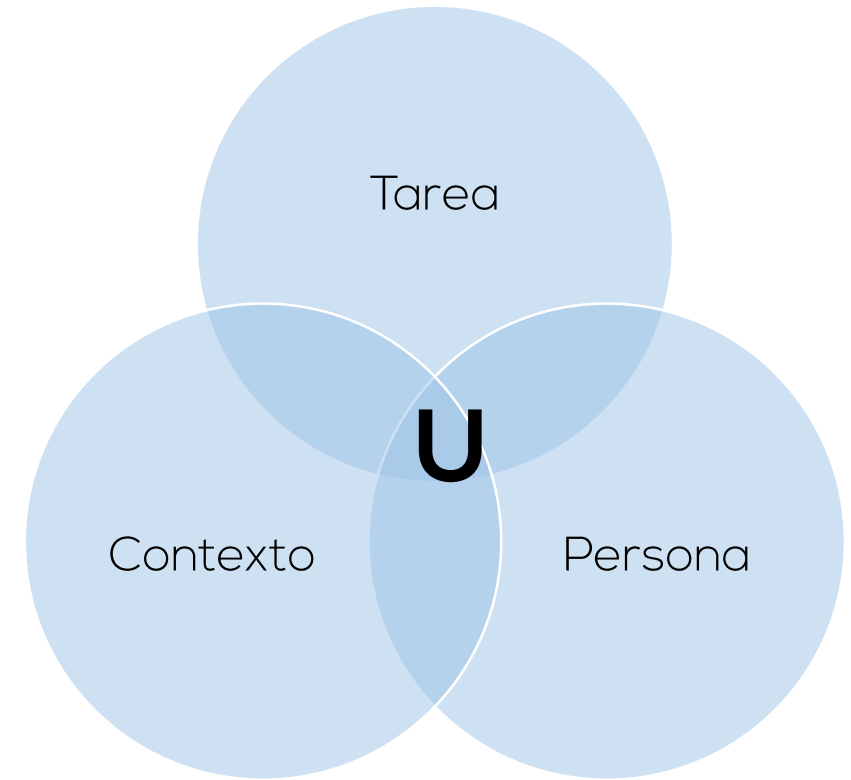
Usabilidad

- Software usable
 - Fácil de aprender
 - Fácil de usar
 - Fácil de retomar
 - Útil para la función que fue creado.

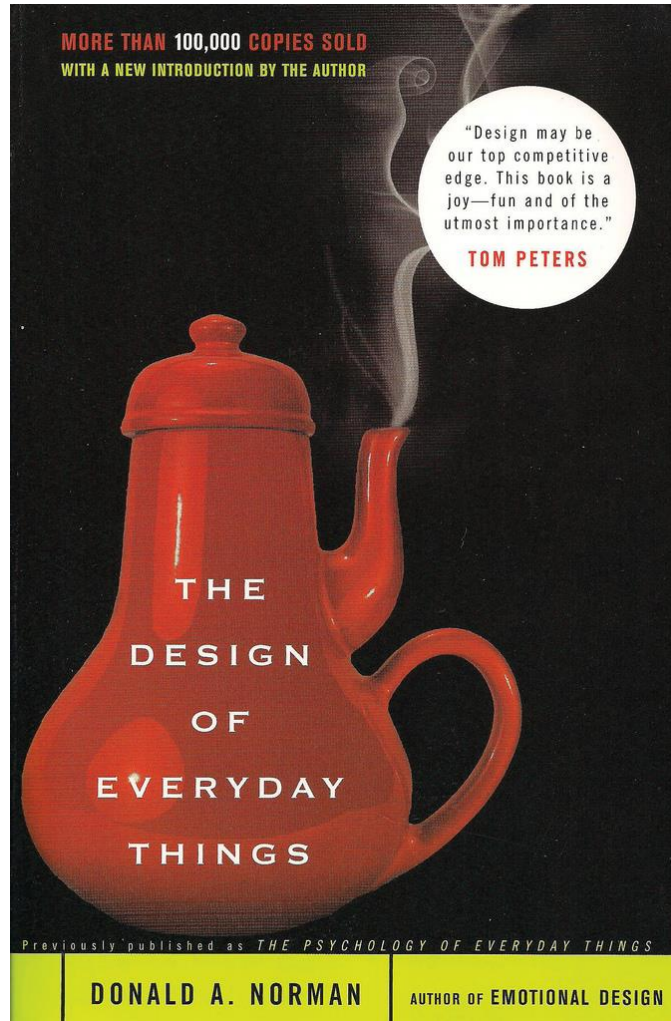
- Subjetivo.
- Adecuación al usuario y al flujo de trabajo.
- Reducir el esfuerzo
- Feedback

- Precisión
- Jerarquizar la información
- Uniformidad

- Permisividad
- Indulgencia
- Asistencia al usuario



Usabilidad en la vida cotidiana



Usabilidad en la vida cotidiana




Usabilidad en la vida cotidiana



Usabilidad en la vida cotidiana



An aerial view of a park or campus walkway. A person in a dark jacket and pants is walking away from the camera on a dirt path, carrying a red bag. To the right is a paved walkway with a low concrete curb, a young tree, a black lamppost, and a wooden bench. The scene is bright and sunny, with shadows cast on the ground.

User experience

Design

¿Quién se anima a participar?



Usabilidad en los sistemas

DETALLES DE CONTACTO

Nombre*

Apellido*

Email*

Sexo* femenino
 masculino

Calle

Número

Por favor, rellena el campo Número

Código Postal

Por favor, rellena el campo Código Postal

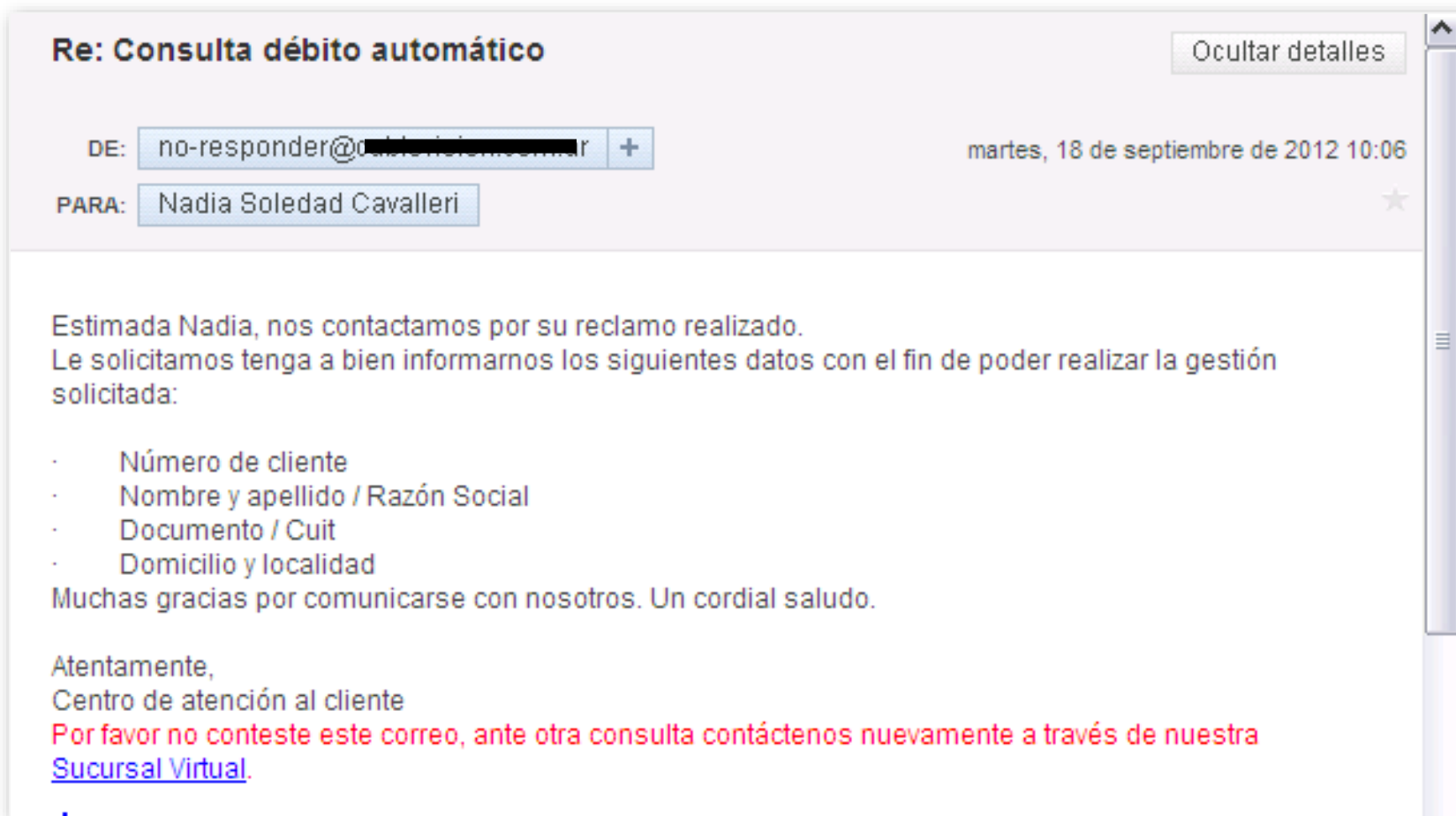
Ciudad

Número de tel.

ENVIAR >



Usabilidad en los sistemas



Re: Consulta débito automático Ocultar detalles

DE: no-responder@ca... + martes, 18 de septiembre de 2012 10:06

PARA: Nadia Soledad Cavalleri ★

Estimada Nadia, nos contactamos por su reclamo realizado.
Le solicitamos tenga a bien informarnos los siguientes datos con el fin de poder realizar la gestión solicitada:

- Número de cliente
- Nombre y apellido / Razón Social
- Documento / Cuit
- Domicilio y localidad

Muchas gracias por comunicarse con nosotros. Un cordial saludo.

Atentamente,
Centro de atención al cliente

Por favor no conteste este correo, ante otra consulta contáctenos nuevamente a través de nuestra [Sucursal Virtual](#).

Conclusión



UX Checker

Accesibilidad

- Acceso independiente de sus capacidades técnicas, cognitivas o físicas.
- 15% de la población está afectada por esto.
- W3C y pautas de accesibilidad.

Accesibilidad en la vida cotidiana



Accesibilidad en la vida cotidiana



Accesibilidad en la vida cotidiana



Fallas en la accesibilidad en la vida cotidiana



Accesibilidad en los sistemas

Propuesta Incucai v1.0.docx - Word

File Home Insert Design Layout References Mailings Review View Tell me what you want to do... Nadia Cavalleri Share

Clipboard

Calibri (Body) 18 A A Aa A AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCc AaBbCc AaBbCcDc AaB AaB

Find Replace Select

Styles

8 9 10 11 12 13 14 16 17

Editing

Sobre BoundLess

Servicios

Somos un equipo de profesionales

- Testing y calidad de software
- Diseño Gráfico.
- Consultoría.
- Reclutamiento.

Además, tenemos una alianza estratégica con [ArgenTesting](#) para la prestación de servicios de capacitación en testing y calidad de software.

Directores

Llevar adelante esta empresa:

Nadia Cavalleri
Ingeniera en sistemas de información (UTN-FRBA) y Licenciada en psicología (UADE).

Trabaja desde 2006 en la industria del software especializándose en Testing y Calidad. Está certificada en [Rational Functional Tester](#).

Leonardo Acevedo
Licenciado en Administración (UBA) y Magister en Finanzas (UTDT).

Dio sus primeros pasos como Tesorero en una pequeña Compañía Financiera, más tarde se incorporó a una empresa de Logística Ferroviaria donde permaneció por casi 10 años desempeñándose en distintas áreas (Tesorería, Planeamiento Financiero,

Accesibilidad en los sistemas



W3C

WAI

WCAG

¿Dudas, comentarios o sugerencias?

argen**testing**

Nadia Soledad Cavalleri
Nadia.Cavalleri@argentesting.com
@NadiaCavalleri - /in/Ncavalleri

EL ABC DE TESTING PARA NO TESTERS

Porque todos los roles que participan en la construcción del software pueden contribuir con el testing y la calidad de software, en esta charla, hablamos de los principios de las pruebas, los tipos de pruebas y algunas herramientas útiles. Al final, terminamos armando una estrategia de pruebas.

¡Testers a abstenerse porque toda esta info ya la conocen!



argen testing

Descarga:

<https://nadiacavalleri.com.ar/charlas/>

Nadia Soledad Cavalleri
Nadia.Cavalleri@argentesting.com
@NadiaCavalleri - /in/Ncavalleri

¡Muchas gracias!

argen testing

Nadia Soledad Cavalleri
Nadia.Cavalleri@argentesting.com
@NadiaCavalleri - /in/Ncavalleri