

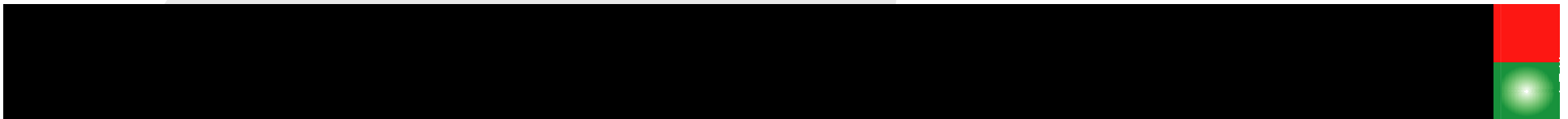


inQA.labs

Software Testing

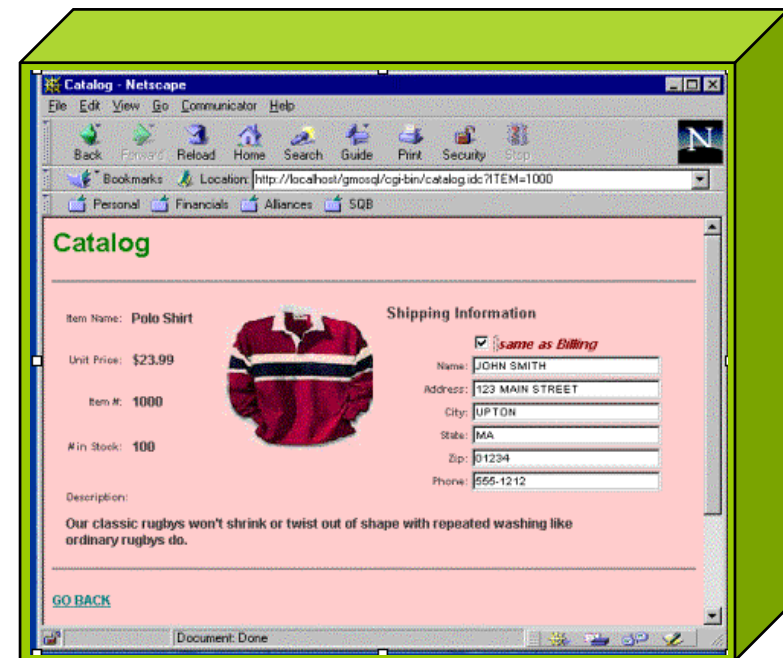
Beneficios y requisitos para automatización de pruebas

Raynald Korchia – inQA.labs



Principios de la automatización de pruebas

Test Caja Negra



Captura y Reproduce - Scripts



1. Grabación

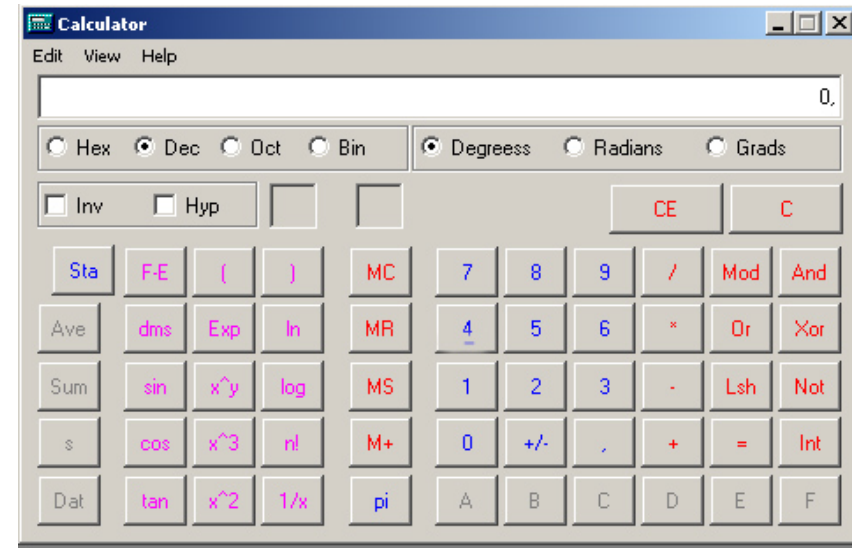
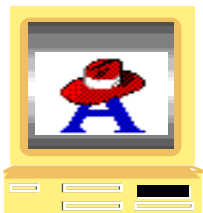


```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Script de
Test



2. Ejecución



Ejemplo de Script

START

Click on **C**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "0"

Click botón izquierdo on **5**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "5"

Click botón izquierdo on **0**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"

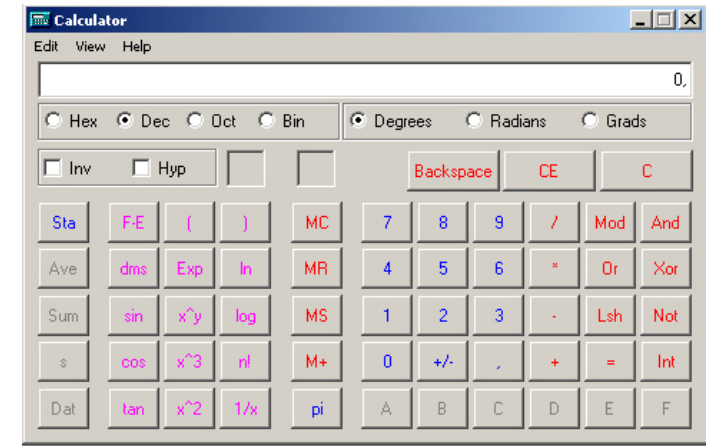
Entrada de **+20** en el teclado numérico

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "20"

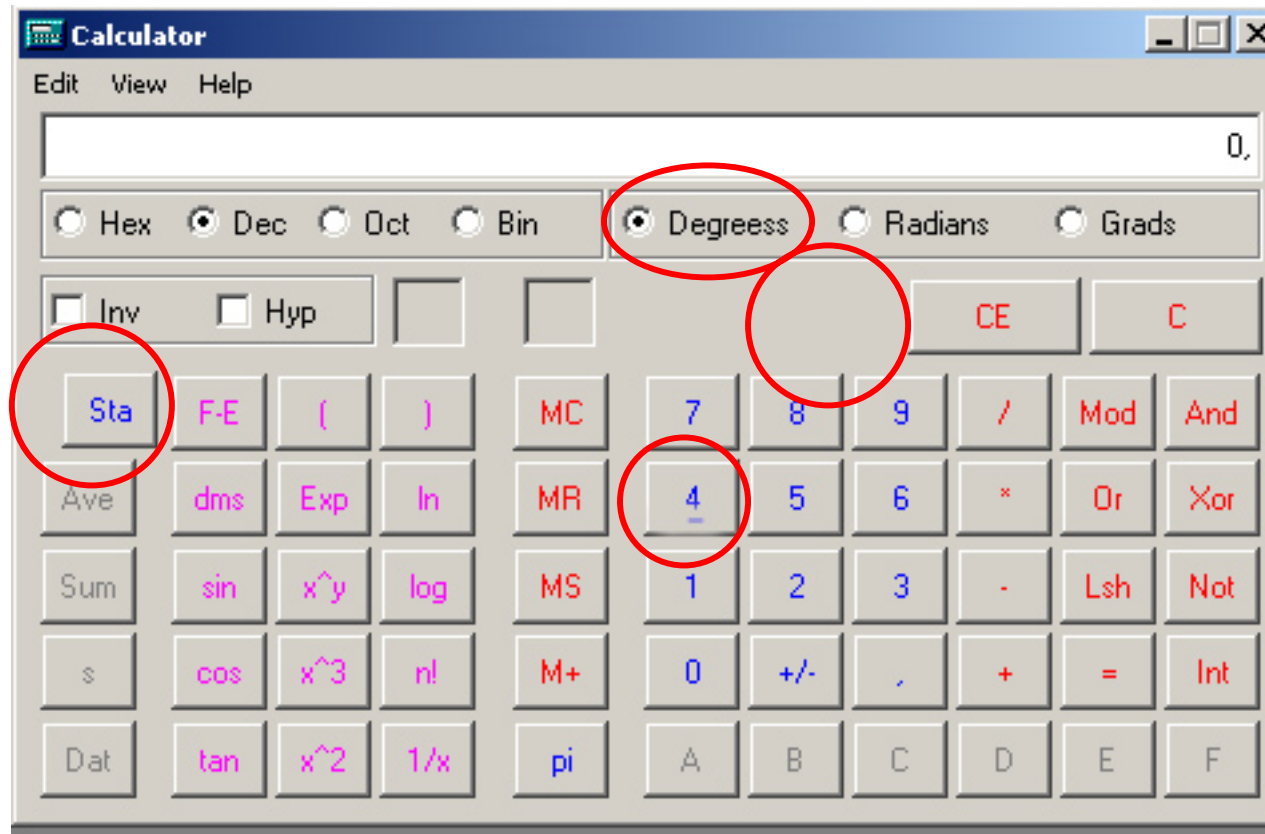
Click botón izquierdo en **=**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "70"

END



Varios niveles de verificación



Beneficios

- Cobertura (Data driven tests)
 - 1 x Test: Comprobar la suma de 20+50.



- n x Tests: Comprobar la función “suma”.
 - 20 + 50
 - -999999999 + 9999999999
 - 0 + A



Dirigido por los datos (Data driven) - Parametrización

Click on **C**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "0"

Click botón izquierdo on **5**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "5"

Click botón izquierdo on **0**

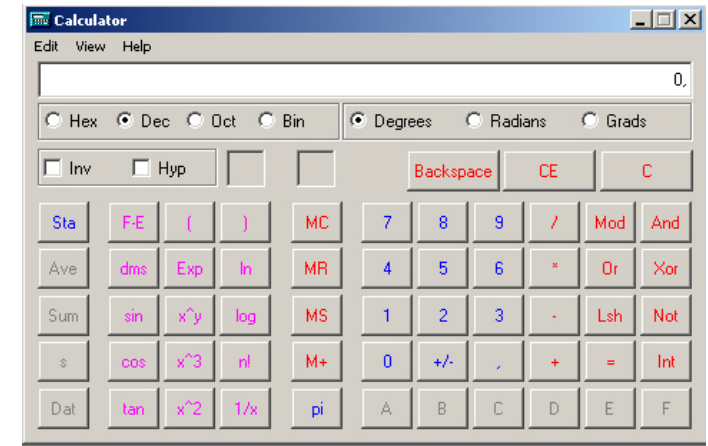
Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"

Entrada de **+20** en el teclado numérico

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "20"

Click botón izquierdo en **=**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"



Dirigido por los datos (Data driven) - Parametrización

Click on **C**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "0"

Click botón izquierdo on **5**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "5"

Click botón izquierdo on **0**

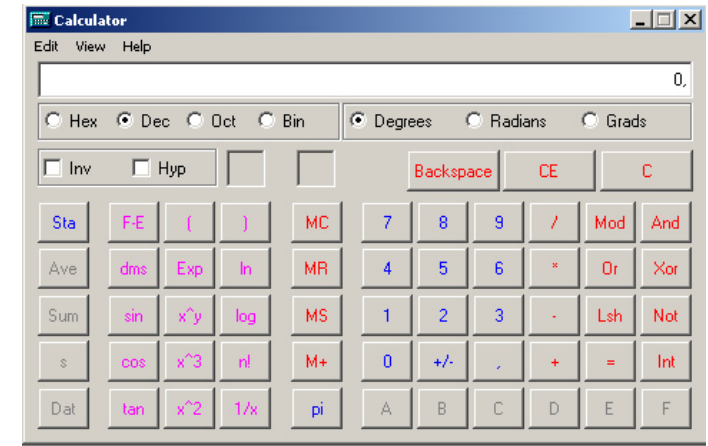
Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"

Entrada de **OPERAND_1** en el teclado numérico

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "20"

Click botón izquierdo en **=**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"



Dirigido por los datos (Data driven) - Parametrización

Click on **C**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "0"

Click botón izquierdo on **5**

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "5"

Click botón izquierdo on **0**

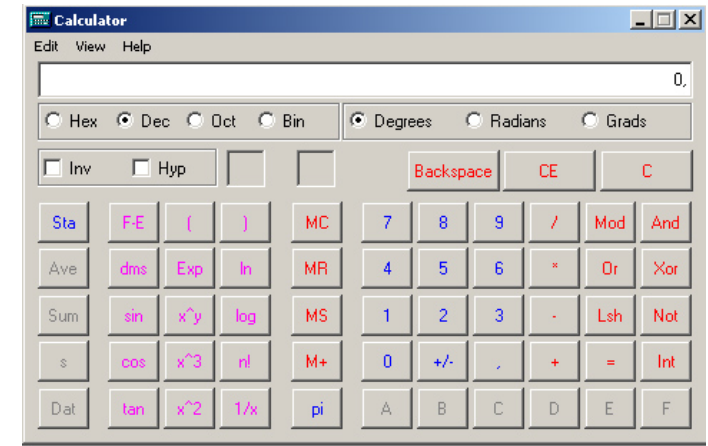
Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = "50"

Entrada de **OPERAND_1** en el teclado numérico

Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = **Valor_1**

Click botón izquierdo en **=**

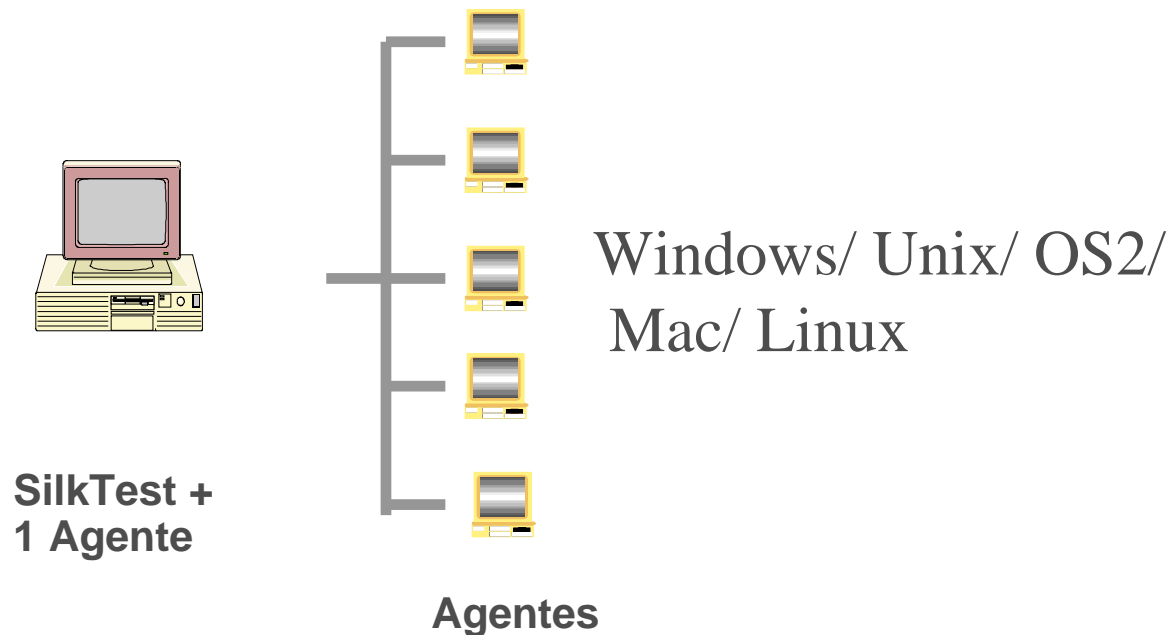
Verificar que el objeto campo numérico *Campo 1* = **Valor_resultado**



Operand_1	Valor_1	Valor_resultado
+20	20	70
+1000000	1000000	1000050
ABCD	0	Error

Beneficios

- Ejecuta más tests en menos tiempo.
 - Tests durante la noche, fines de semana...
 - Distribución de las pruebas.
 - Compatibilidad de un software con varios sistemas operativos.
 - Compatibilidad de una aplicación WEB con varios navegadores.
 - Pruebas de idiomas.



Beneficios

- Consistencia en la ejecución de las pruebas.
 - Independiente del factor humano.
 - Regresión.
 - Reproducir los resultados (pasos que han llevado a un defecto).



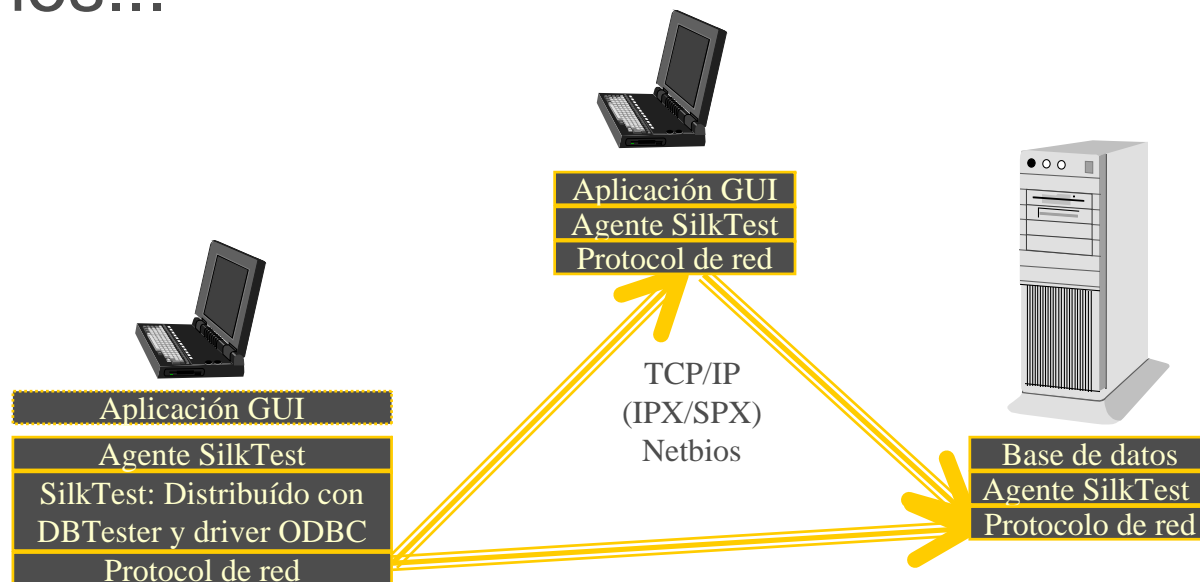
Beneficios

- Generación automática de la documentación de test.
 - Planes de test.
 - Scripts de test.
 - Resultados de test.
- Generación automática de informes.
 - Cobertura de tests.
 - Número de test *pasado*, *por ejecutar*, *OK*, *NOK*, *N/A* etc.



Beneficios

- Probar más allá de la interfaz.
 - Controles de base de datos.
 - Propiedades de objetos.
 - Simulaciones de Abrazos mortales, Multi-
suarios...



Requisitos para éxito en la automatización

- Flexibilidad.

- Técnicos de Test con varias habilidades.

- *Júnior* :

- Herramienta fácil de usar para *Júniors*.
 - Asistentes en el flujo de programación de un script.

- *Señor – programadores*: Lenguajes de script potente y abierto.

- Acceso al sistema operativo.
 - API.
 - Orientado objeto.



Requisitos para éxito en la automatización

■ Flexibilidad.

- Arquitectura de su proyecto de automatización.
 - Separar el mapa de los objetos de la lógica del script (code abstraction).
 - Modularidad de los scripts.
 - Uso de librerías externas.



Requisitos para éxito en la automatización

- Robustez.

- Sistema de recuperación.

- Antes de ejecutar un test, la aplicación se sitúa en un estado predeterminado.
 - Cuando ocurre un evento o error imprevisto durante el test, el estado predeterminado se reinicializa para no parar el test siguiente.



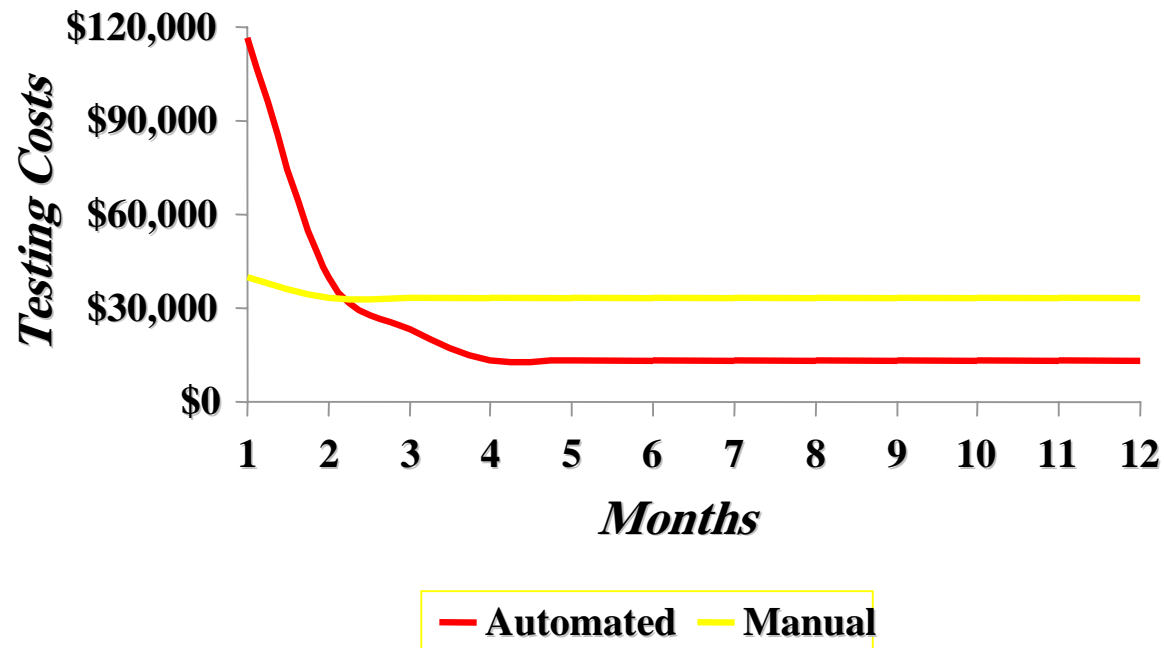
Requisitos para éxito en la automatización

- Herramienta abierta.
 - API.
 - DLL.
 - Acceso a objetos de terceros.
 - Acceso al sistema operativo, bases de datos etc...
 - Soporta varios S.O., navegadores, tecnologías...



Requisitos para éxito en la automatización

- ¡No es gratuito! => Es una inversión.



■ Contacto:

- España (HQ): (+34) 932 917 632
- Francia: +33 (0) 1 47 56 20 33
- contact@inqalabs.com



www.inqalabs.com

