



# Pruebas Automáticas

## Reporte 03

Jorge Rubiano  
Código: 201510711

Repositorio: <https://goo.gl/Xeeean>



# Aplicaciones Seleccionadas

## Aplicación Web



<https://github.com/TryGhost/Ghost>

## Aplicación Móviles

### Loop Habit Tracker



<https://github.com/iSoron/uhabits>

### AntennaPod



<https://f-droid.org/packages/de.danoeh.antennapod/>



≡ ghost

# Pruebas Aplicación Web

Ghost



# Estrategia de Pruebas - Aplicación WEB

## Objetivos

- Continuar con nuestro proceso de aprendizaje de pruebas en aplicaciones web.
- Aplicar con una herramienta cierto tipo de pruebas en nivel establecido.
- Evidenciar posibles defectos que pueda tener la aplicación web seleccionada.

## Tipos

- E2E
- Monkey Testing.
- Pruebas de seguridad.

```
ghost@ghost:~$ snyk test
info: https://snyk.io/vuln/npm:tough-cookie:20170305
- from: ghost@1.6.2 > knex-migrator@2.1.5 > sqlite@3.1.8 > node-pre-gyp@0.6.31 > request@2.76.0 > tough-cookie@2.3.2
Your dependencies are out of date, otherwise you would be using a newer tough-cookie than tough-cookie@2.3.2.
Try deleting node_modules, reinstalling and running 'snyk test' again.
If the problem persists, one of your dependencies may be bundling outdated modules.

x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > ghost-ignition@2.8.14 > bunyan-logger@1.1.0 > loggly@1.1.1 > request@2.75.0 > tunnel-agent@0.4.3
No direct dependency upgrade can address this issue.
Run 'snyk wizard' to explore remediation options.

x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > passport-ghost@2.3.1 > ghost-ignition@2.8.14 > bunyan-logger@1.1.0 > loggly@1.1.1 > request@2.75.0 > tunnel-agent@0.4.3
No direct dependency upgrade can address this issue.
Run 'snyk wizard' to explore remediation options.

x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > gscan@1.1.7 > ghost-ignition@2.8.14 > bunyan-logger@1.1.0 > loggly@1.1.1 > request@2.75.0 > tunnel-agent@0.4.3
No direct dependency upgrade can address this issue.
Run 'snyk wizard' to explore remediation options.

x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > sqlite@3.1.8 > node-pre-gyp@0.6.31 > request@2.76.0 > tunnel-agent@0.4.3
Your dependencies are out of date, otherwise you would be using a newer tunnel-agent than tunnel-agent@0.4.3.
Try deleting node_modules, reinstalling and running 'snyk test' again.
If the problem persists, one of your dependencies may be bundling outdated modules.

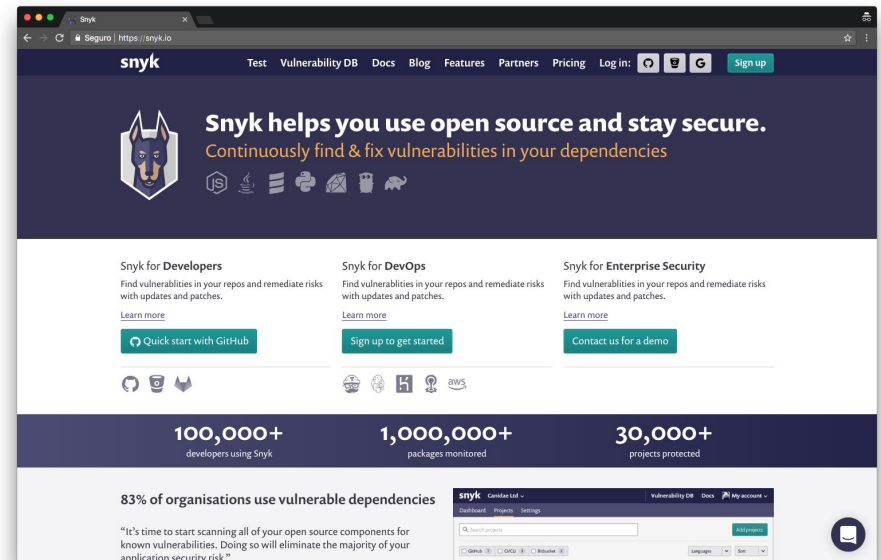
x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > knex-migrator@2.1.5 > ghost-ignition@2.8.14 > bunyan-logger@1.1.0 > loggly@1.1.1 > request@2.75.0 > tunnel-agent@0.4.3
No direct dependency upgrade can address this issue.
Run 'snyk wizard' to explore remediation options.

x Medium severity vulnerability found on tunnel-agent@0.4.3
- desc: Uninitialized Memory Exposure
- info: https://snyk.io/vuln/npm:tunnel-agent:20170305
- from: ghost@1.6.2 > knex-migrator@2.1.5 > sqlite@3.1.8 > node-pre-gyp@0.6.31 > request@2.76.0 > tunnel-agent@0.4.3
```



# Infraestructura/Herramientas Aplicación WEB

- Equipos macOS
- [Cross Browser Testing](#)
- [Selenium-webdriver](#)
- [TagUI](#)
- [Extensión TagUI Web Automation](#)
- [Snyk.io](#)
- [Sonarwhal.com](#)
- [monkeytest.it](#)
- [Webpagetest.org](#)
- [Ghost versión 1.6.2](#)
- Paquete [ngrok](#)
- [NodeJS versión 8.0](#)
- NPM versión 5.0
- Un Ingeniero.



# Ghost

All authors ▾ All tags ▾

## de Historia

contenido de la historia de prueba para ver que pasa....

y Jorge Rubiano — Last edited 44 minutes ago

## ne to Ghost

ome to Ghost, it's great to have you :) We know that first impressions...

y Ghost — Last edited an hour ago

## ne Ghost editor

s a language called Markdown to format text. When you go to edit a po...

y Ghost — Last edited an hour ago

## ing your content with tags

a single, powerful organisational taxonomy, called tags. It doesn't m...

y Ghost — Last edited an hour ago

## ng Ghost users

a number of different user roles for your team Authors The base user ...

y Ghost — Last edited an hour ago

## your site private

s you might want to put your site behind closed doors If you've got a p...

y Ghost — Last edited an hour ago

## ed Markdown tips

lots of powerful things you can do with the Ghost editor If you've go...

y Ghost — Last edited an hour ago

Ghost es una alternativa que permite la creación de publicaciones de Blogs “ligeras” al estilo de [Medium.com](https://medium.com)

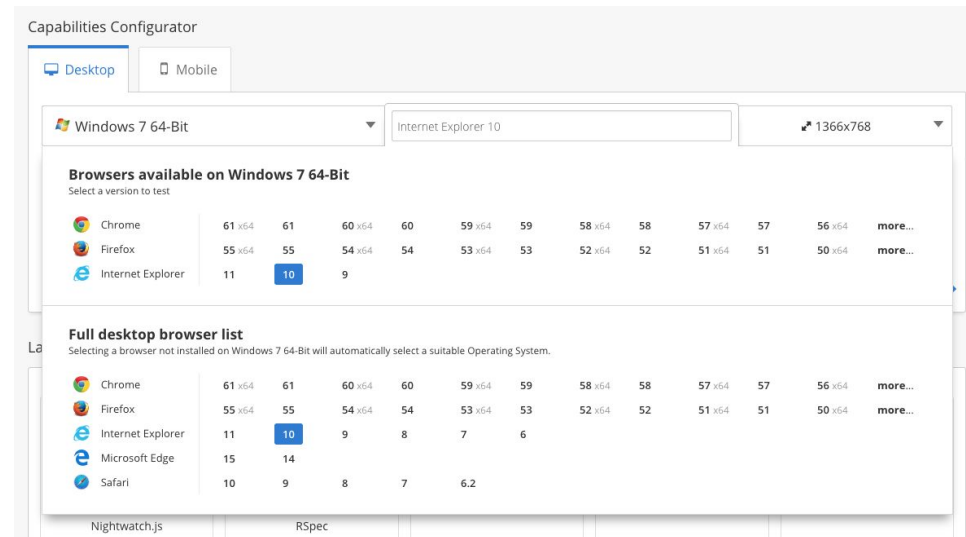
Características de la aplicación.

- **Aplicación responsiva:** Su diseño se acopla a todas las dimensiones.
- **Aplicación no Progresiva:** No se evidencia el uso de ServiceWorker ni establecimiento de *manifest.json*
- **Aplicación tipo SPA:** Se hace uso de *ember.js* en el front-end, permitiendo que la aplicación sea una *single page application*



# Pruebas Cross Browser Testing

- Servicio que permite ejecutar pruebas de tipo e2e en diferentes navegadores y en diferentes sistemas operativos, tanto móviles como de escritorio.
- Se ha utilizado el paquete [Selenium-webdriver](#) para automatizar las pruebas en diferentes navegadores, en diferentes dispositivos.
- Se ha creado una prueba la cual [realiza la autenticación al sistema](#) como administrador.
- Debido a que la aplicación no se ha desplegado en ningún servicio, se ha hecho uso del [ngrok](#) para poder “publicar” la aplicación.
- Se ha seguido la metodología de elegir la versión más antigua\* del navegador e ir “subiendo” hasta una versión reciente del mismo, para así evidenciar en qué casos la aplicación falla.



<https://crossbrowsertesting.com/>

Repositorio: <https://goo.gl/Z3xDqA>

\* El servicio tiene limitante del tipo de pruebas a realizar en su versión gratuita.



# Pruebas Cross Browser Testing

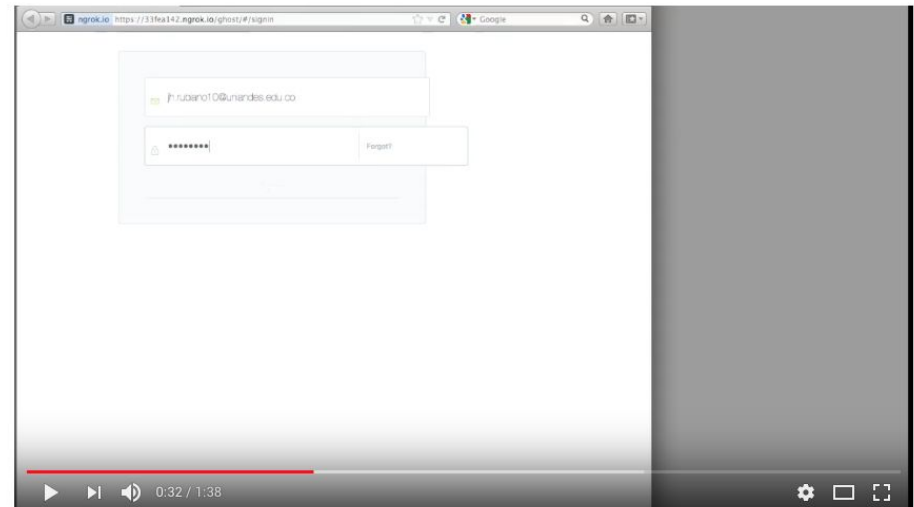
## Pruebas Fallidas.

Se han realizado las siguientes combinaciones de Sistemas operativos y navegadores, en los que se evidencia que la aplicación falla.

- Windows XP IE06 HTTPS
- Windows XP IE06 HTTP
- Windows 8 Firefox 3.6
- Windows 8 Chrome 25
- Mac OSX 10.8 Firefox 9.0
- Mac OSX 10.9 Opera 12
- Windows Vista Chrome 18

Razones:

- Incompatibilidad Javascript.
- Problemas de CSS



Cross Browser Testing Ghost - Ejecución Fallida

<https://youtu.be/BzxA8uNeSBM>



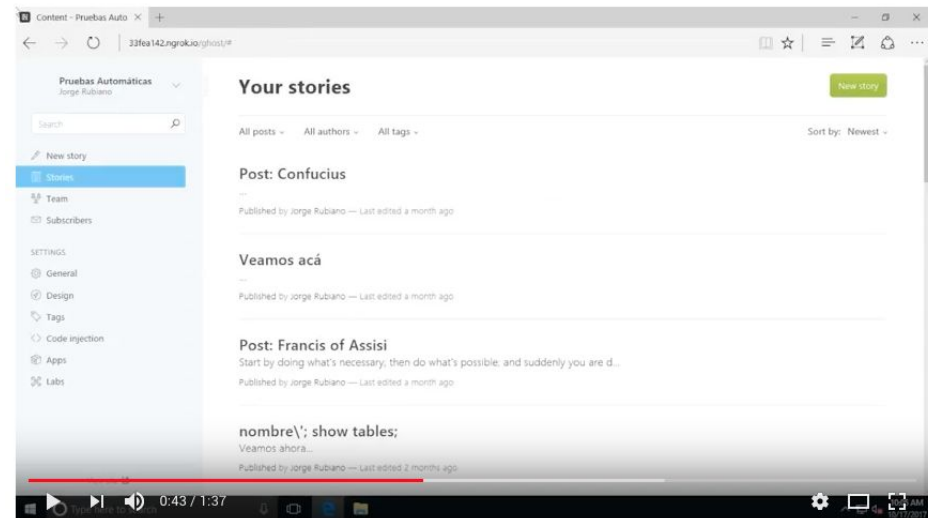


# Pruebas Cross Browser Testing

## Pruebas exitosas.

Se han realizado las siguientes combinaciones de Sistemas operativos y navegadores.

- Windows Vista Chrome 36
- Windows 7 IE10
- Windows 10 Edge 14
- Windows 10 Firefox 49
- Mac OSX 10.8 Safari 6.2
- Mac OSX 10.10 Chrome 50



Cross Browser Testing Ghost - Ejecución exitosa

<https://youtu.be/96Ld0fRUWFw>



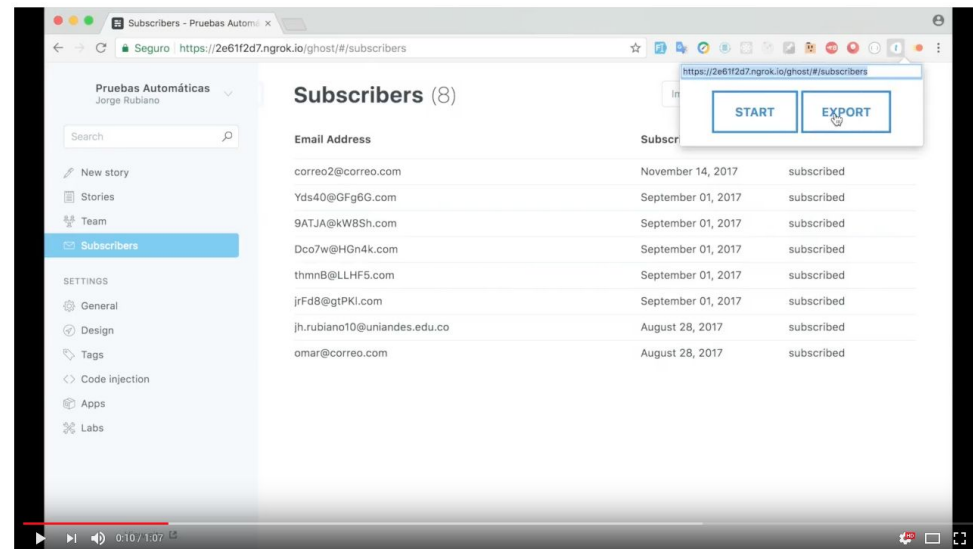
# Pruebas E2E con TagUI

Se ha utilizado la extensión [TagUI Web Automation](#) para grabar las pruebas como son:

- Autenticación.
- Creación de una entrada.
- Eliminar una entrada.
- Crear un usuario.
- Crear un suscriptor.
- Crear un Tag.

Haciendo uso del paquete [tagui](#) se han ejecutado las pruebas, en este caso haciendo uso de Google Chrome.

Repositorio: <https://goo.gl/1dpyhz>



E2E Ghost TagUI

<https://youtu.be/neEPhoYkplM>



# Pruebas de seguridad con Snyk.io



Servicio que ayuda a encontrar y corregir vulnerabilidades conocidas en las dependencias de Node.js.

Haciendo uso del paquete [snyk](#) se ha revisado el proyecto Ghost, encontrando 14 vulnerabilidades.

- 5 Severas
- 5 de media severidad.
- 4 de baja severidad.

**ghost@1.6.2**

Source	CI/CLI	Created	20 hours ago
Taken by	CI/CLI v7.9.0	Hostname	iMac-CTA.local

Known vulnerabilities	14	Vulnerable paths	108	Dependencies	595
-----------------------	----	------------------	-----	--------------	-----

**Vulnerabilities** | **Dependencies**

SHOW:

- ☒ All vulnerabilities
- ☐ New vulnerabilities only

FILTER:

- ☒ High severity (5)
- ☐ Medium severity (5)
- ☐ Low severity (4)
- ☐ Patched (0)
- ☐ Ignored (0)

**High severity** New

### Arbitrary Code Execution

Vulnerable module: [static-eval](#)  
Introduced through: [jsonpath@0.2.12](#)

**Detailed paths and remediation**

- Introduced through: ghost@1.6.2 > jsonpath@0.2.12 > static-eval@0.2.3  
Remediation: Upgrade to jsonpath@1.0.0.

**Overview**

`static-eval` is a module to evaluate statically-analyzable expressions.

Affected versions of the package are vulnerable to Arbitrary Code Execution. If un-sanitized user input is passed to `static-eval`, it is possible to break out of the sandboxed instance, and execute arbitrary code from the standard library.

[More about this vulnerability](#)

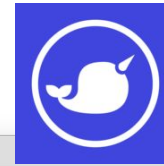
<https://goo.gl/WmrceM>



# Pruebas con Sonarwhal

Sonarwhal es una herramienta web, con un fuerte enfoque en la experiencia del desarrollador.

Se ha hecho uso de esta herramienta para escanear la aplicación web, el enfoque de esta es buscar vulnerabilidades a nivel de front, problemas de accesibilidad e interoperabilidad.



sonar report for https://2e61f2d7.ngrok.io

Seguro | <https://sonarwhal.com/scanner/89a35da4-0766-410e-9e73-3705dc8002cd>

SONARwHAL

SCANNER DOCUMENTATION ABOUT

Home \ Scanner \ Results

SCANNED URL: <https://2e61f2d7.ngrok.io> Finished

WARNINGS	ERRORS	SCAN TIME	VERSION
1	35	02:46	0.14.1

PERMALINK  
<https://sonarwhal.com/scanner/89a35da4-0766-410e-9e73-3705dc8002cd>

ACCESSIBILITY	INTEROPERABILITY	PERFORMANCE	PWA	SECURITY
0 ERRORS 1 WARNING	10 ERRORS 0 WARNINGS	0 ERRORS 0 WARNINGS	1 ERROR 0 WARNINGS	24 ERRORS 0 WARNINGS

### Errors & Warnings

#### Accessibility

axe: 1 warning

[DOCUMENTATION](#) [+ OPEN DETAILS](#)

#### Interoperability

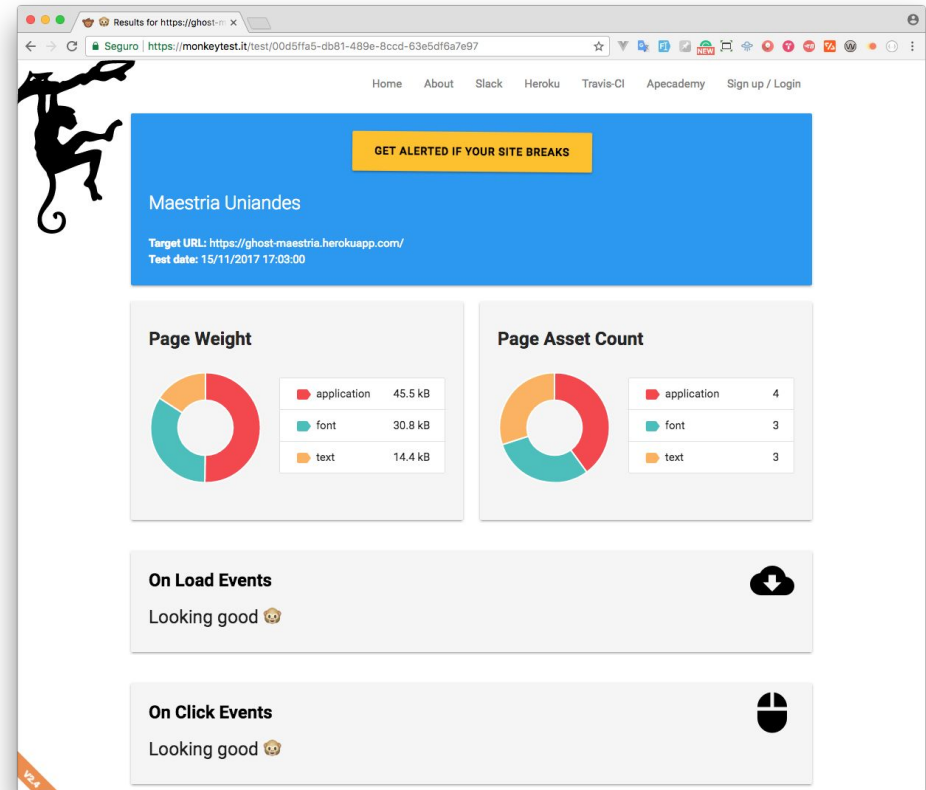
<https://goo.gl/jMwvJE>



# Pruebas con monkeytest.it



Servicio que analiza los problemas más comunes que tienen la mayoría de los sitios web haciendo uso de monkeys.



<https://goo.gl/FXpwNo>



# Pruebas con webpagetest.org



Servicio que revisa la velocidad de carga de una aplicación web.

Esta herramienta ayuda a detectar aquellos scripts/imágenes/css que causan que la página tenga una descarga lenta.

Es posible simular la carga del sitio desde diferentes ubicaciones y diferentes navegadores.

## Test a website's performance

Advanced Testing | Simple Testing | Visual Comparison | Traceroute

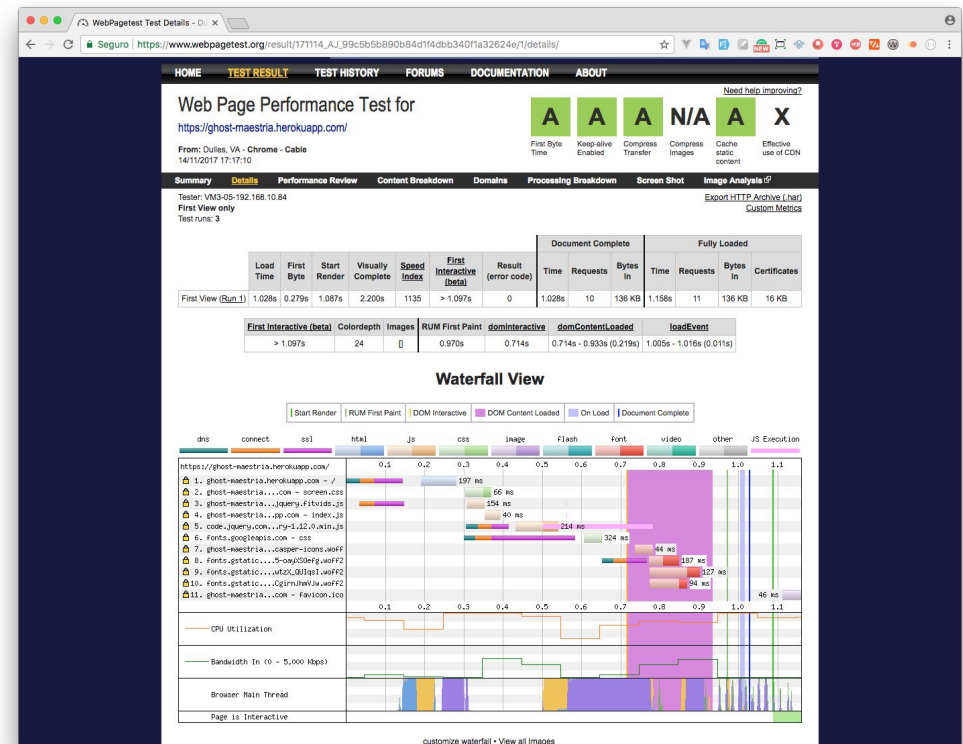
https://ghost-maestria.herokuapp.com/

Test Location: Dulles, VA USA (Desktop, Android, iOS) | Select from Map

Browser: Chrome

Advanced Settings ▶

3 runs, First View only, Cable connection, private



<https://goo.gl/vEbyNu>



# Pruebas Aplicaciones Móviles

Loop Habit Tracker / AntennaPod



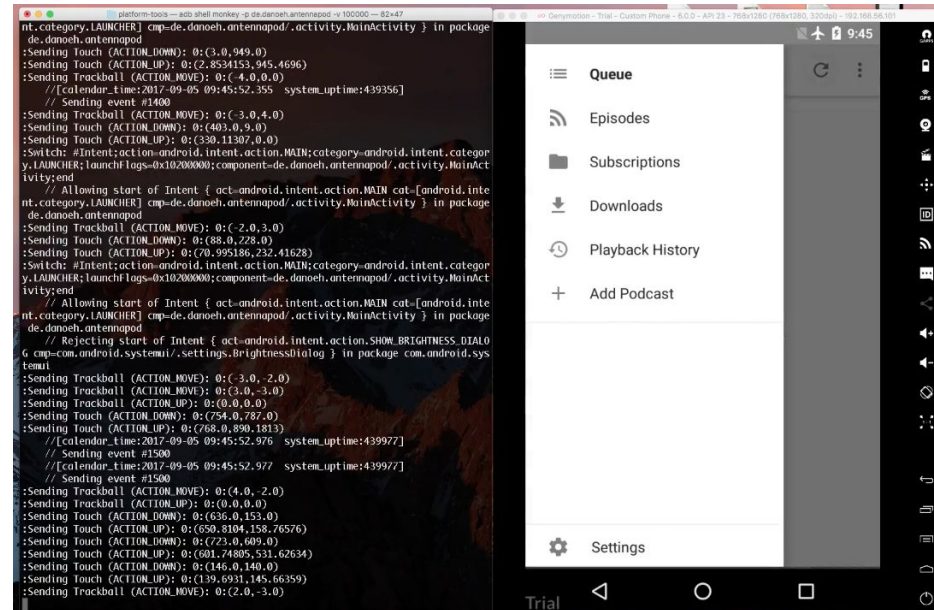
# Estrategia de Pruebas - Aplicaciones Móviles

## Objetivos

- Continuar nuestro proceso de aprendizaje de pruebas en aplicaciones nativas.
  - Aplicar BDD sobre las app.
  - Aplicar "Monkey testing"
- Evidenciar posibles defectos en las app.

## Tipos

- BDD.
- Monkey Testing.







# Infraestructura/Herramientas Aplicaciones Móviles

- Equipos macOS
- [Monkop.com](https://monkop.com)
- [AWS Device Farm](https://aws.amazon.com/device-farm/)
- [Calabash](https://calabash.io/)
- Apk de las aplicaciones móviles.
- Un Ingeniero.

Create a new run

- 1 Choose application
- 2 Configure test
- 3 Select devices
- 4 Specify device state
- 5 Review and start run

**Review and start run**

Review your run below. Look good? Confirm to start your run. Interested in unlimited, unmetered testing? [Learn more](#)

**Execution timeout**

Limit the maximum number of device minutes that your run can use by setting a timeout on each device. If execution exceeds your timeout, execution on that device will be forcibly stopped. Partial results will be available if possible.

MAXIMUM MINUTES PER DEVICE × 14 DEVICES = 70 MAXIMUM DEVICE MINUTES FOR THIS RUN

5m 77m 150m

You should choose a value that is greater than the anticipated duration of your tests. For example, if your tests take 20 minutes to complete you should choose a timeout of 30 minutes. Need to run tests longer than 150 minutes? Please [contact us](#).

**Application** [Edit](#)

Name de.danoeh.antennapod\_1060203.apk

**Test** [Edit](#)

Type Built-in: Fuzz

**Devices** [Edit](#)

Pool Pruebas\_Versiones\_android

[Cancel](#) [Confirm and start run](#)



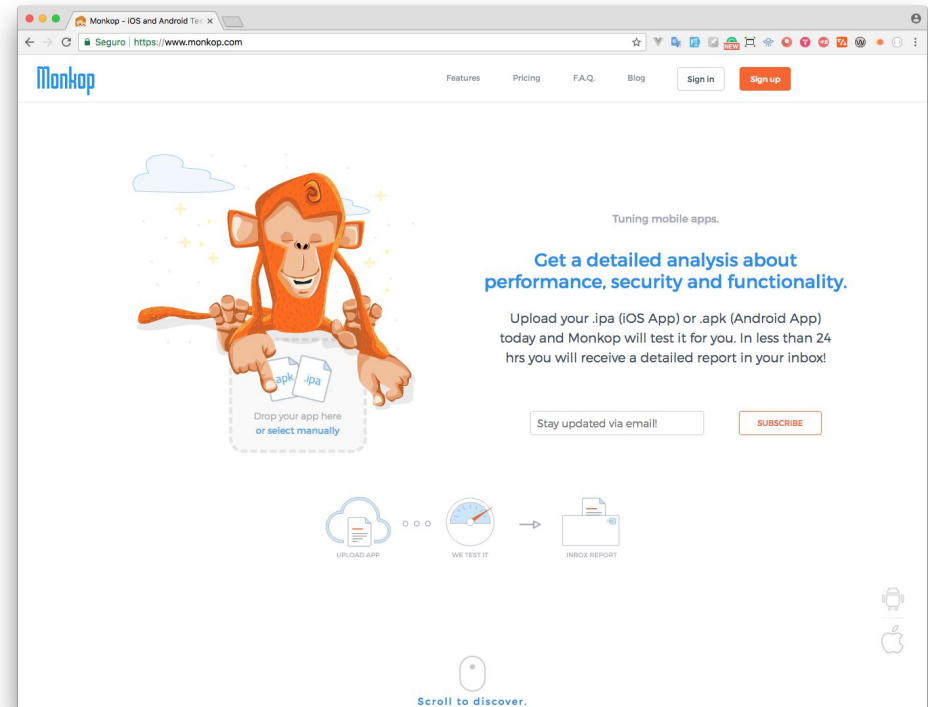
# Pruebas Aplicaciones Móviles



# Pruebas con monkop.com

Se ha utilizado el servicio <https://www.monkop.com/> éste permite probar hasta seis dispositivos, la elección de estos es aleatoria.

Al finalizar la prueba se genera un reporte mostrando el proceso realizado.



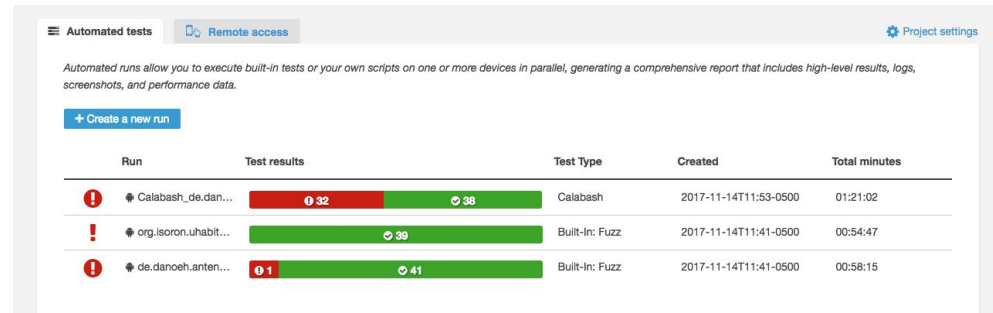
<https://www.monkop.com/>



# Pruebas con AWS Device Farm

Servicio de AWS que permite ejecutar pruebas sobre aplicaciones móviles (tanto nativas como híbridas).

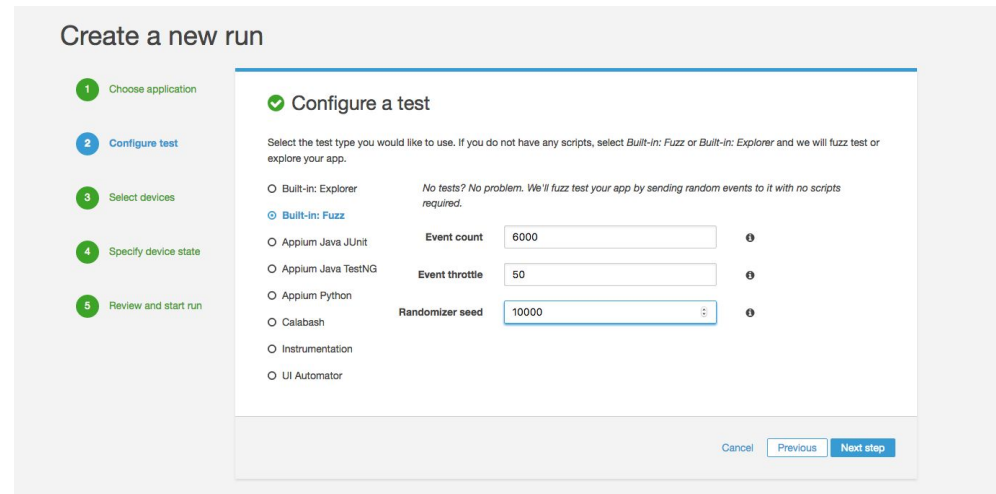
Para las pruebas se ha hecho uso de las opciones de tipo Monkey (Built-in: Fuzz) y pruebas con Calabash.



Automated runs allow you to execute built-in tests or your own scripts on one or more devices in parallel, generating a comprehensive report that includes high-level results, logs, screenshots, and performance data.

[+ Create a new run](#)

Run	Test results	Test Type	Created	Total minutes
❗ Calabash_de.dan...	❌ 32 / ✅ 38	Calabash	2017-11-14T11:53-0500	01:21:02
❗ org.isoron.uhabit...	✅ 39	Built-in: Fuzz	2017-11-14T11:41-0500	00:54:47
❗ de.danoeh.anten...	❌ 1 / ✅ 41	Built-in: Fuzz	2017-11-14T11:41-0500	00:58:15



### Create a new run

- 1 Choose application
- 2 **Configure test**
- 3 Select devices
- 4 Specify device state
- 5 Review and start run

✅ **Configure a test**

Select the test type you would like to use. If you do not have any scripts, select *Built-in: Fuzz* or *Built-in: Explorer* and we will fuzz test or explore your app.

☐ Built-in: Explorer No tests? No problem. We'll fuzz test your app by sending random events to it with no scripts required.

☒ **Built-in: Fuzz**

☐ Appium Java JUnit

☐ Appium Java TestNG

☐ Appium Python

☐ Calabash

☐ Instrumentation

☐ UI Automator

Event count:

Event throttle:

Randomizer seed:

[Cancel](#) [Previous](#) [Next step](#)

<https://aws.amazon.com/es/device-farm/>



# Pruebas Aplicación Móvil

AntennaPod



## Episodes



NEW

ALL

FAVORITES



El BID lanza el e-book  
Economía Naranja: Inn...

Sep 4



EL TIEMPO

Las citas a ciegas con  
realidad virtual ya son ...

Sep 4



ISS On-  
Orbit  
Status R...

ISS Daily Summary  
Report - 8/31/2017

Aug 31



## AntennaPod

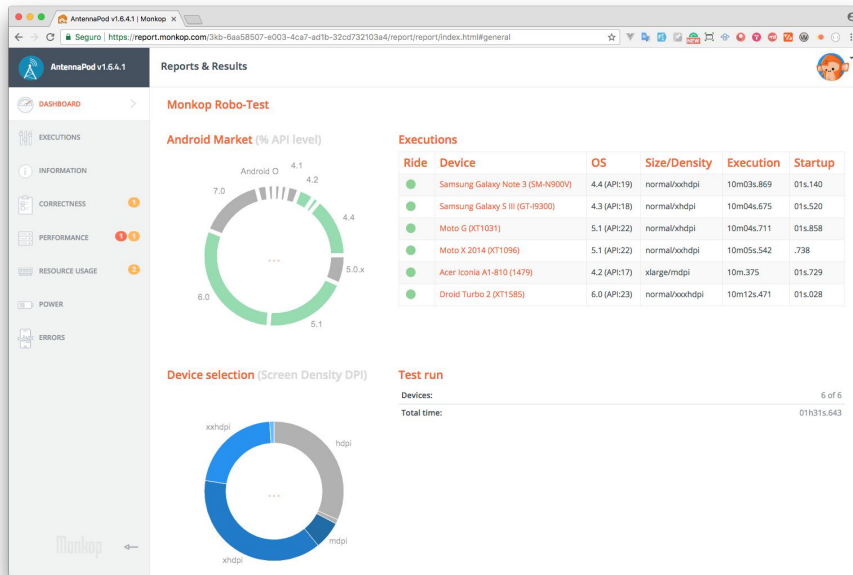


Es un administrador y reproductor de Podcast gratuitos o pagos. Accede desde podcasters independientes hasta grandes editoriales como la BBC, NPR y CNN.

<https://f-droid.org/packages/de.danoeh.antennapod/>



# monkop.com - AntennaPod



<https://goo.gl/C6Vsis>



AntennaPod Testing Monkey con monkop.com

<https://youtu.be/Zju0VteLRSM>



# AWS Device Farm - AntennaPod

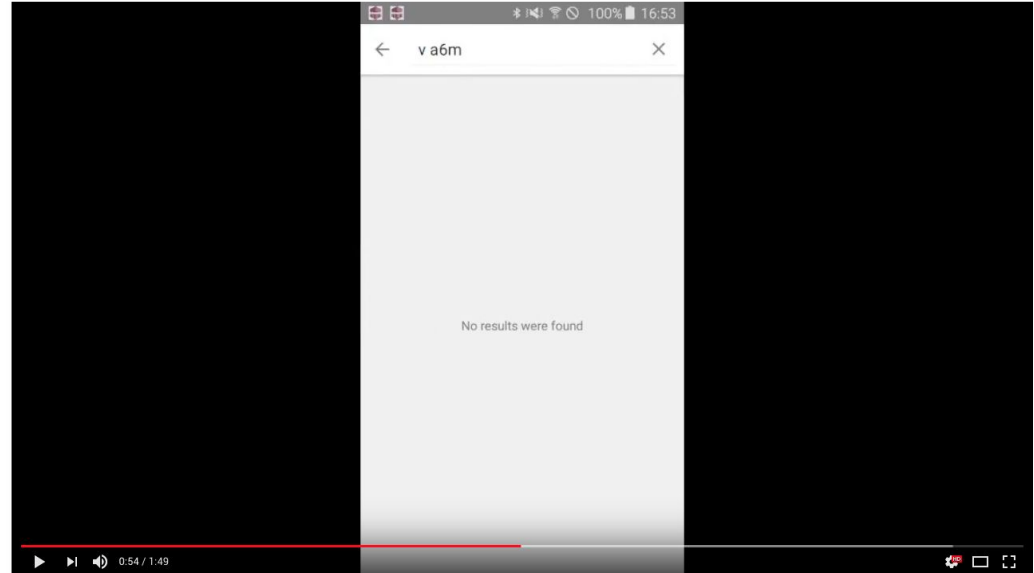
Unique problems

1 Unique failure found

Exerciser detected crash: java.lang.ClassNotFoundException: Didn't find class "com.google.android.apps.plus.Gplus\_Application" on path: Dex...

Devices

Device	Test results	Total minutes
ASUS Memo Pad 8	4.4.2  3	00:03:49
ASUS Nexus 7 - 2nd Gen (WiFi)	5.0.1  3	00:04:15
Google Pixel	8.0.0  3	00:04:17
Google Pixel XL	8.0.0  3	00:04:22
HTC Desire S260+	4.4.2  3	00:04:53
HTC One M8 (Spring)	4.4.4  0 1 2	00:03:10
HTC One M9	6.0  3	00:04:38
Samsung Galaxy A3*6	5.1.1  3	00:04:10
Samsung Galaxy Grand Neo Plus	4.4.4  3	00:04:09
Samsung Galaxy Light (MetroPCS)	4.4.2  3	00:05:12
Samsung Galaxy S5+ (T-Mobile)	7.0  3	00:03:56
Sony Xperia Z2	4.4.4  3	00:03:42
Sony Xperia Z3 Compact	4.4.4  3	00:03:35
Sony Xperia Z5	5.1.1  3	00:04:01



AntennaPod Testing Monkey AWS Device Farm

<https://youtu.be/swk0rpgl7mM>



## Built-in Fuzz Test

2017-11-14T12:44-0500

Exerciser detected crash: java.lang.ClassNotFoundException: Didn't find class "com.google.android.apps.plus.Gplus\_Application" on path: DexPathList[[zip file "/system/framework/com.google.android.maps.jar"],nativeLibraryDirectories=[/vendor/lib, /system/lib, /vendor/lib]]

Repositorio: <https://goo.gl/pUEJw9>





# AWS Device Farm - AntennaPod - Calabash

Calabash\_de.danoeh.antennapod\_1060203.apk

Scheduled at: Nov 14, 2017 11:53:51 AM

0:52 PASSED 0:36 PASSED

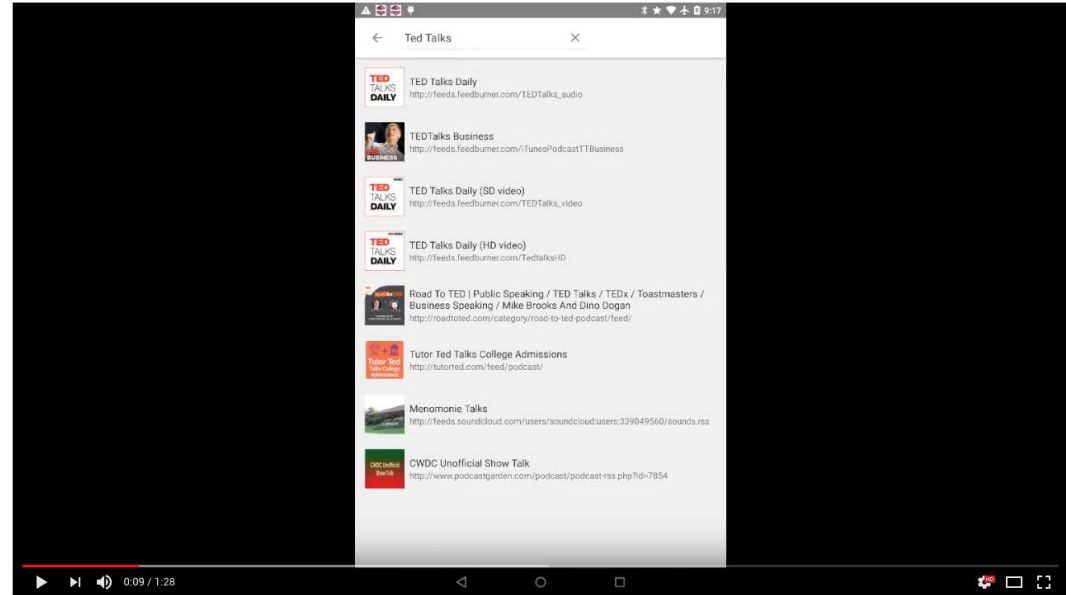
Unique problems Devices Screenshots Parsing result

Unique problems

5 Unique failures found

- 11 I touch the "How I became an entrepreneur at 66 | Paul Tasner" text failed: Timeout waiting for elements: \* [text CONTAINS[c] 'How I became an...
- 9 I press "Open menu" failed: Timeout waiting for elements: \* marked: 'Open menu' (Calabash::Android::WaitHelpers::WaitError)
- 7 I press "triangleCountView" failed: Timeout waiting for elements: \* marked: 'triangleCountView' (Calabash::Android::WaitHelpers::WaitError)
- 3 I touch the "New" text failed: Timeout waiting for elements: \* [text CONTAINS[c] 'New'] (Calabash::Android::WaitHelpers::WaitError)
- 2 I touch the "Subscriptions" text failed: Timeout waiting for elements: \* [text CONTAINS[c] 'Subscriptions'] (Calabash::Android::WaitHelpers::Wait...

Device	Test results	Total minutes
ASUS Memo Pad 8	4.4.2 0.3 0.2	00:04:48
ASUS Nexus 7 - 2nd Gen (Wi-Fi)	5.0.1 0.1 0.4	00:06:15
Google Pixel	6.0.0 0.3 0.3	00:05:57
Google Pixel XL	6.0.0 0.1 0.4	00:05:31
HTC Desire 526G+	4.4.2 0.3 0.3	00:05:40
HTC One M8 (Sport)	4.4.4 0.1 0.4	00:06:18
HTC One M8	5.0 0.3 0.2	00:06:48
Samsung Galaxy A316	5.1.1 0.3 0.2	00:05:21
Samsung Galaxy Grand Neo Plus	4.4.4 0.1 0.4	00:05:51
Samsung Galaxy Light (MicroPCN)	4.4.2 0.3 0.2	00:06:20
Samsung Galaxy S4+ (T-Mobile)	7.0 0.3 0.3	00:05:57
Sony Xperia Z3	4.4.4 0.3 0.2	00:05:38
Sony Xperia Z3 Compact	4.4.4 0.3 0.2	00:05:13
Sony Xperia Z5	5.1.1 0.1 0.4	00:05:23



AntennaPod Calabash AWS device farm

[https://youtu.be/h2rAMCS\\_iR8](https://youtu.be/h2rAMCS_iR8)



## Add Podcast

2017-11-14T12:27-0500

*I press "Open menu" failed: Timeout waiting for elements: \* marked: 'Open menu' (Calabash::Android::WaitHelpers::WaitError)*

Repositorio: <https://goo.gl/pUEJw9>



# Pruebas Aplicación Móvil

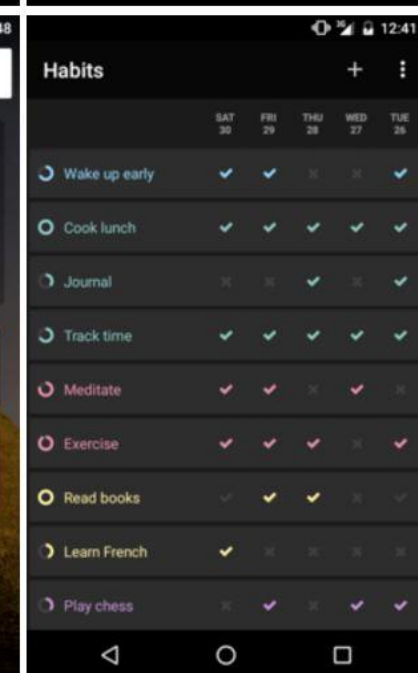
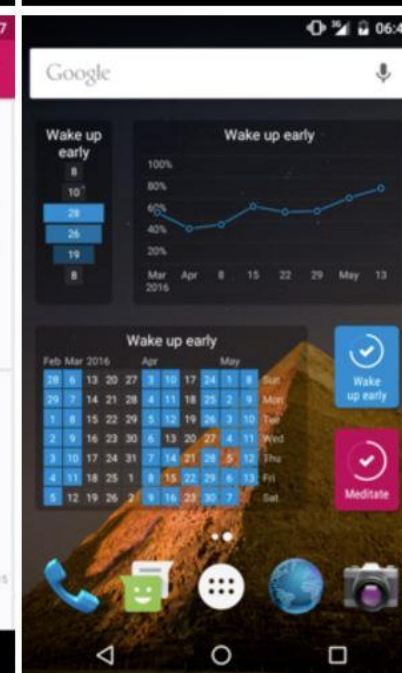
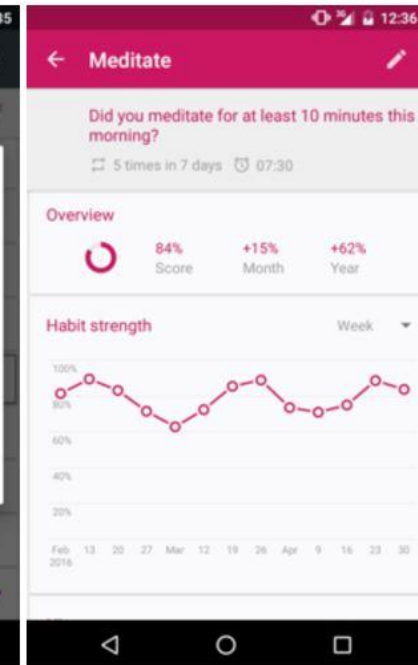
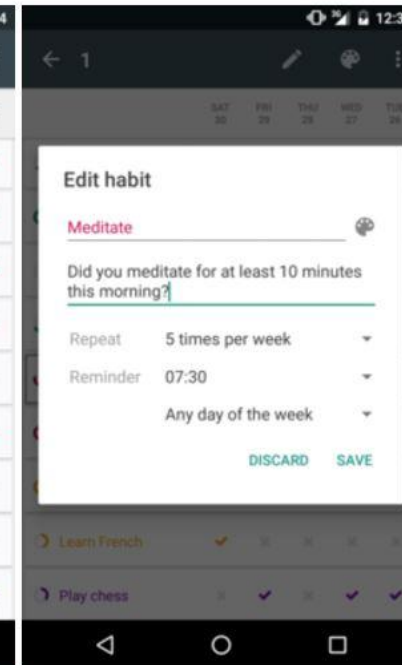
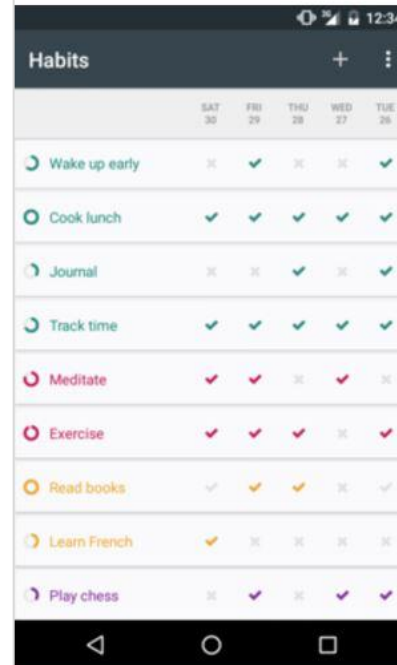
Loop Habit Tracker

# Loop Habit Tracker

El objetivo de la app es ayudarle a quien la usa a crear y mantener buenos hábitos de vida.

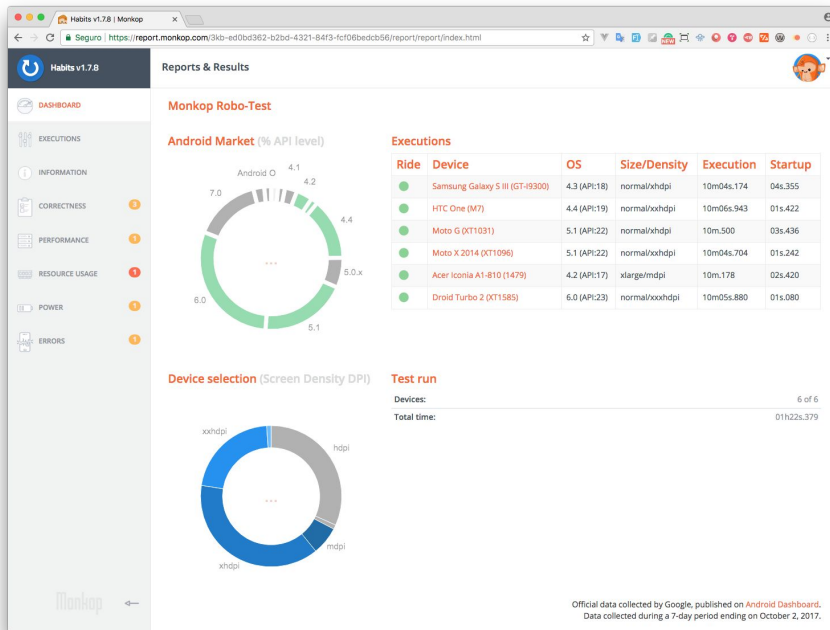
<https://github.com/iSoror/uhabits>

## Screenshots

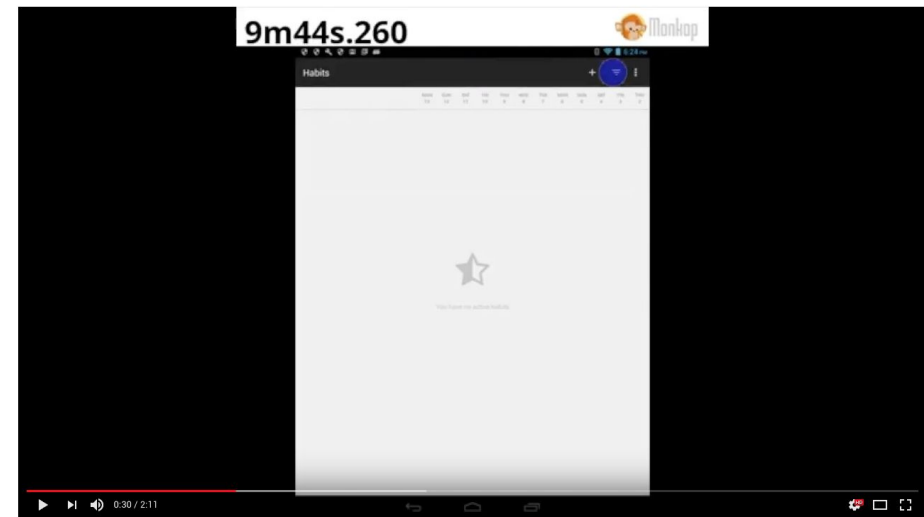




# monkop.com - Loop Habit Tracker



<https://goo.gl/8DeopG>



Habits Testing Monkey con monkop.com

<https://youtu.be/6nCo6lCfJio>

*Droid Turbo 2 (XT1585) Android : 6.0 - Presentó error durante la ejecución*
















# AWS Device Farm - Loop Habit Tracker

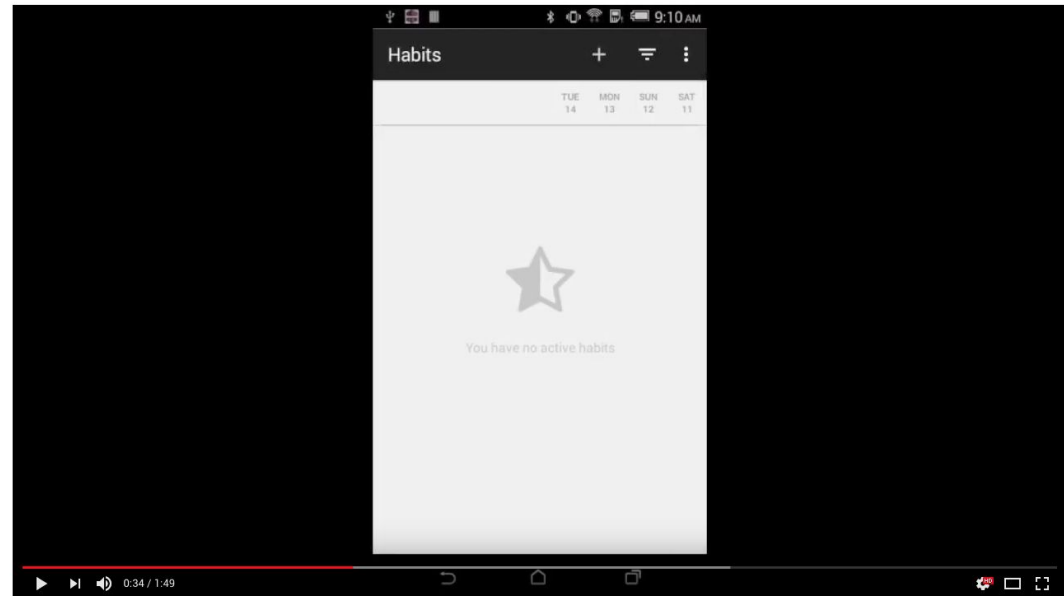
org.isoron.uhabsits\_35.apk Scheduled at: Nov 14, 2017 11:41:57 AM

30 Tests Repeat run

[Devices](#) [Screenshots](#) [Parsing result](#)

Devices

Device	Test results	Total minutes
ASUS Memo Pad S	4.4.2 This device was unavailable and skipped	
ASUS Nexus 7 - 2nd Gen (WiFi)	5.0.1  03	00:04:10
Google Pixel	8.0.0  03	00:04:19
Google Pixel XL	8.0.0  03	00:04:13
HTC Desire S260+	4.4.2  03	00:04:42
HTC One M8 (Sprint)	4.4.4  03	00:04:49
HTC One M9	6.0  03	00:04:14
Samsung Galaxy A3*6	5.1.1  03	00:04:14
Samsung Galaxy Grand Neo Plus	4.4.4  03	00:04:02
Samsung Galaxy Light (MetroPCS)	4.4.2  03	00:04:35
Samsung Galaxy S8+ (T-Mobile)	7.0  03	00:04:19
Sony Xperia Z2	4.4.4  03	00:03:51
Sony Xperia Z3 Compact	4.4.4  03	00:03:39
Sony Xperia Z5	5.1.1  03	00:03:36



Habits Monkey Testing AWS device farm

<https://youtu.be/Nv-iaKq4cuQ>



# Gracias por la atención

Pruebas automáticas