

INFORME 2 PRUEBAS CRUZADAS
PRUEBAS AUTOMÁTICAS

JUAN CAMILO GAVIRIA ACOSTA
201528434

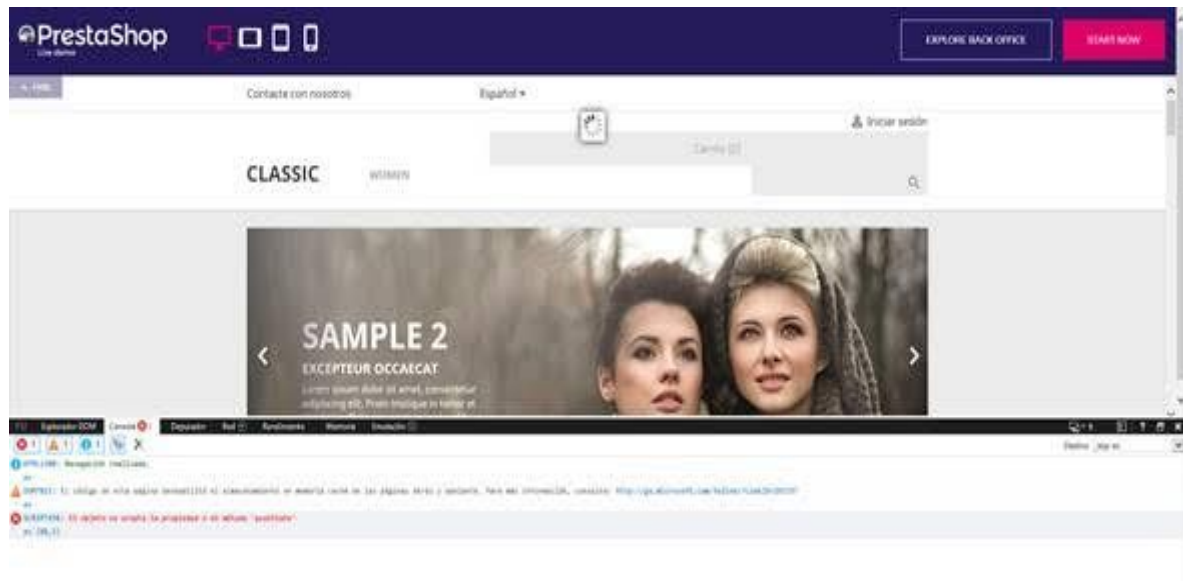
MAURICIO MONTAÑO MUÑOZ
201524432

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE
BOGOTÁ
2017

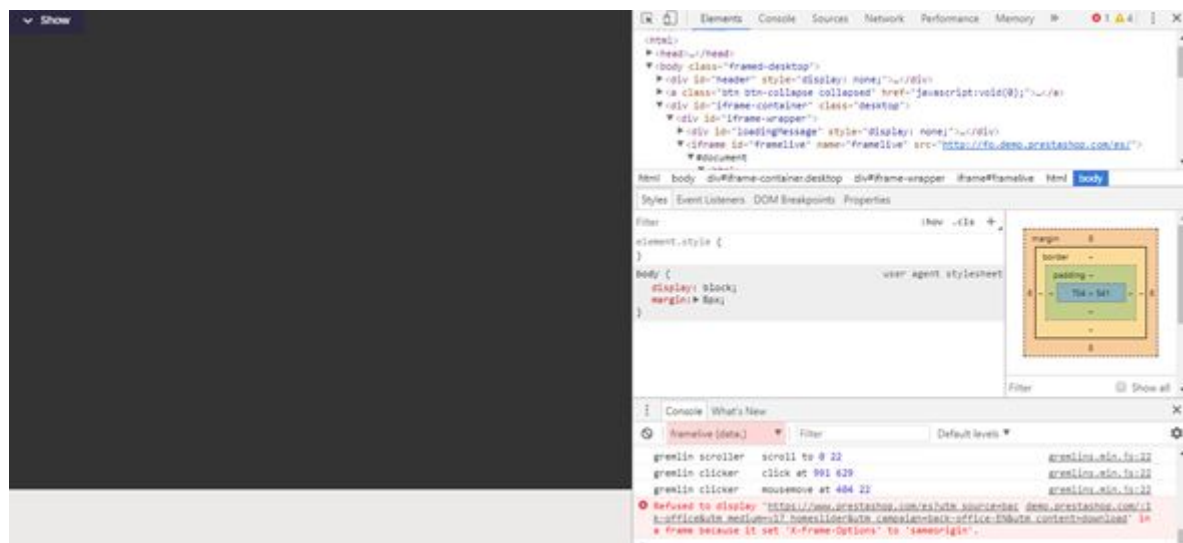
Errores encontrados

Aplicación WEB: PrestaShop

Error 1: Falla al cargar en IE explorer 9



Error 2: Al dar click sobre una de las imágenes del slider



Error 3: Al tratar de crea una cuenta, se pone la contraseña 1234 y sale el mensaje “Haz coincidir el formato” pero no dice cuál formato.



The screenshot shows the PrestaShop registration form. The fields are: Nombre (Prueba), Apellido (MMM), Correo electrónico (mmm@mmm.com), Contraseña (1234), and Fecha de nacimiento (32/13/2010). A tooltip message says "Haz coincide el formato solicitado." (Make the format requested coincide). The password field has a "Ocultar" (Hide) button. There are checkboxes for "Recibir ofertas de nuestros socios" and "Suscribirse a nuestro boletín de noticias". A "GUARDAR" (Save) button is at the bottom right.

Error 4: Al tratar de crea una cuenta, no validó la fecha y la modificó automáticamente a pesar que no existe la decha “32/13/2010”



The screenshot shows the PrestaShop registration form with the date field automatically corrected. The fields are: Tratamiento (Sr. selected), Nombre (Prueba), Apellido (MMM), Correo electrónico (mmm@mmm.com), Contraseña (empty), Nueva contraseña (empty), and Fecha de nacimiento (01/02/2011). The date field has a tooltip message: "(Ejemplo: 31/05/1970)". There are checkboxes for "Recibir ofertas de nuestros socios" and "Suscribirse a nuestro boletín de noticias". The date field is marked as "Opcional" (Optional).

Aplicación Móvil: MyExpenses

1. Pruebas random testing con adb: Se realizaron dos pruebas con eventos aleatorios generados por ADB, la primera fueron 100.000 eventos una semilla con valor 1234, la segunda también se realizó con 100.000 eventos y una semilla con valor de 543210.

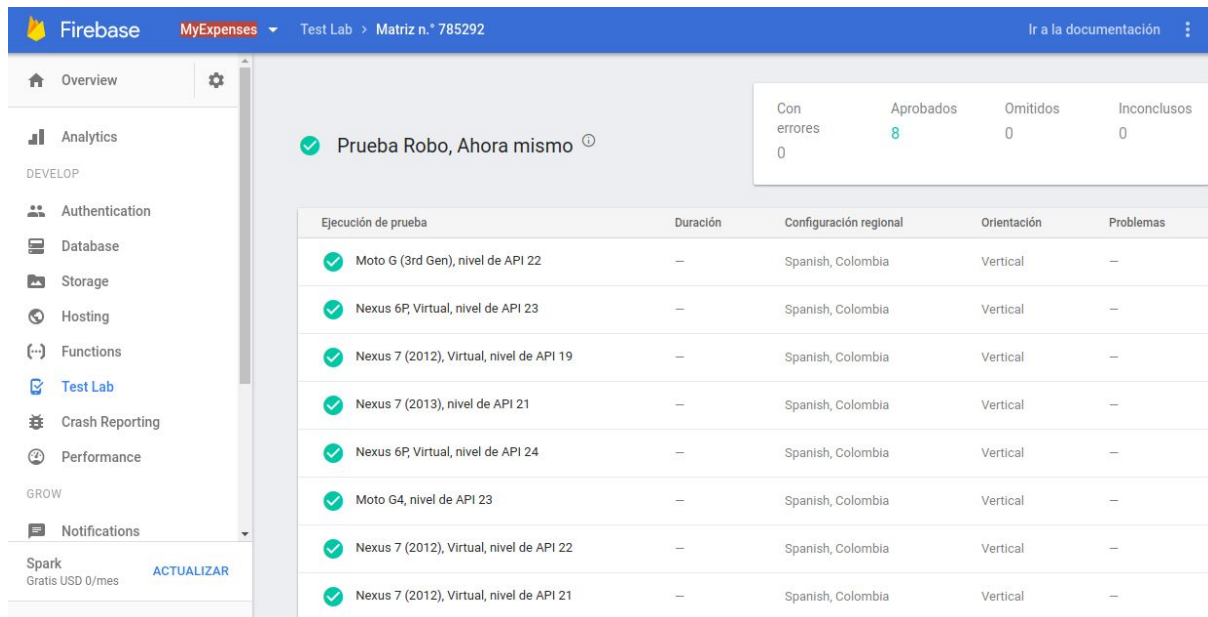
```
adb -s emulator-5554 shell monkey -s 1234 -p org.totschnig.myexpenses 100000
```

No se encontraron errores

```
adb -s emulator-5554 shell monkey -s 543210 -p org.totschnig.myexpenses 100000
```

No se encontraron errores

2. pruebas con firebase: Se realizaron pruebas automáticas con firebase, en 3 dispositivos físicos y 5 dispositivos virtuales cada uno de diferentes fabricantes y con diferentes niveles de api como se muestra en la siguiente imagen



The screenshot shows the Firebase Test Lab interface for the 'MyExpenses' app. The left sidebar contains navigation options: Overview, Analytics, DEVELOP, Authentication, Database, Storage, Hosting, Functions, Test Lab (selected), Crash Reporting, Performance, GROW, and Notifications. The main area displays a test run titled 'Prueba Robo, Ahora mismo'. A summary table shows 0 errors, 8 approved tests, 0 skipped, and 0 inconclusive. Below this is a detailed table of test executions.

Con errores	Aprobados	Omitidos	Inconclusos
0	8	0	0

Ejecución de prueba	Duración	Configuración regional	Orientación	Problemas
✓ Moto G (3rd Gen), nivel de API 22	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 6P, Virtual, nivel de API 23	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 19	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2013), nivel de API 21	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 6P, Virtual, nivel de API 24	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Moto G4, nivel de API 23	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 22	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 21	—	Spanish, Colombia	Vertical	—

Aplicación Móvil: RunnerAup

1. Pruebas random testing con adb: Se realizaron dos pruebas con eventos aleatorios generados por ADB, la primera fueron 100.000 eventos una semilla con valor 1234, la segunda también se realizó con 100.000 eventos y una semilla con valor de 543210.

```
adb -s emulator-5554 shell monkey -s 1234 -p org.runnerup 100000
```

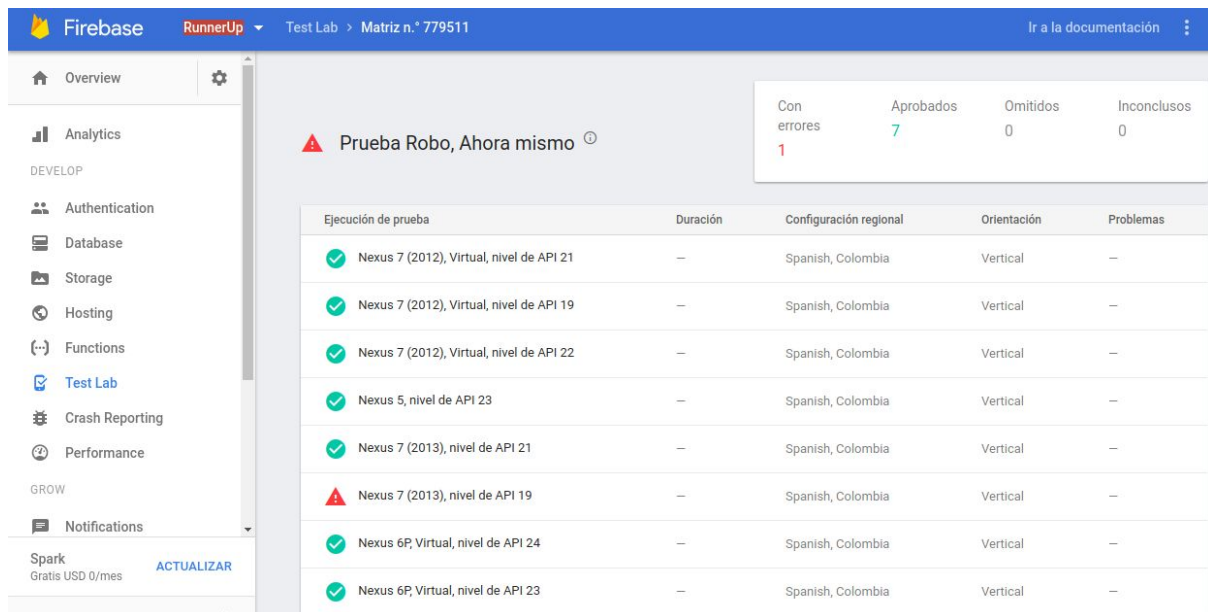
No se encontraron errores

```
adb -s emulator-5554 shell monkey -s 543210 -p org.runnerup 100000
```

Ocurrió un error al tratar de abrir una conexión cerrada a SQLite

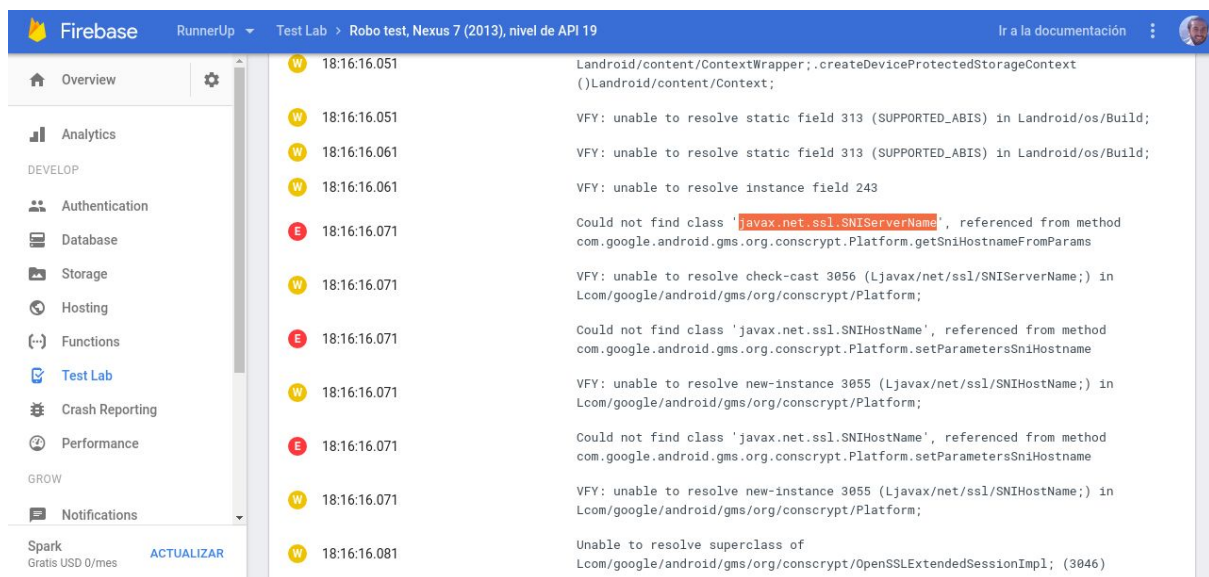
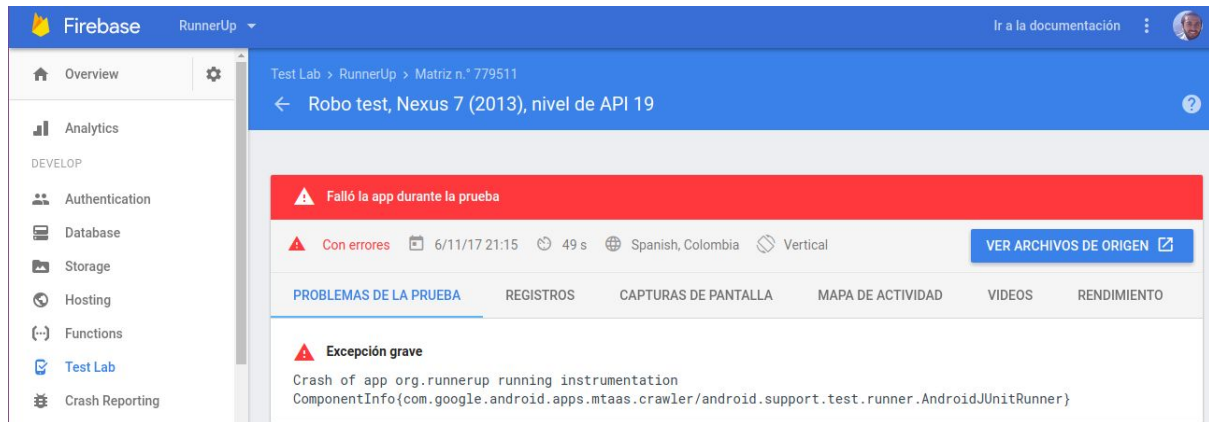
```
----- beginning of crash
E AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: ModernAsyncTask #1
E AndroidRuntime: Process: org.runnerup, PID: 5280
E AndroidRuntime: java.lang.RuntimeException: An error occurred while executing doInBackground()
E AndroidRuntime:     at android.support.v4.content.ModernAsyncTask$3.done(ModernAsyncTask.java:161)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.FutureTask.finishCompletion(FutureTask.java:354)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.FutureTask.setException(FutureTask.java:223)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:242)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1133)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:607)
E AndroidRuntime:     at java.lang.Thread.run(Thread.java:761)
E AndroidRuntime: Caused by: java.lang.IllegalStateException: attempt to re-open an already-closed object: SQLiteDatabase
E AndroidRuntime:     at android.database.sqlite.SQLiteClosable.acquireReference(SQLiteClosable.java:55)
E AndroidRuntime:     at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.queryWithFactory(SQLiteDatabase.java:1160)
E AndroidRuntime:     at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.query(SQLiteDatabase.java:1036)
E AndroidRuntime:     at android.database.sqlite.SQLiteDatabase.query(SQLiteDatabase.java:1204)
E AndroidRuntime:     at org.runnerup.util.SimpleCursorLoader.loadInBackground(SimpleCursorLoader.java:44)
E AndroidRuntime:     at org.runnerup.util.SimpleCursorLoader.loadInBackground(SimpleCursorLoader.java:26)
E AndroidRuntime:     at android.support.v4.content.AsyncTaskLoader.onLoadInBackground(AsyncTaskLoader.java:299)
E AndroidRuntime:     at android.support.v4.content.AsyncTaskLoader$LoadTask.doInBackground(AsyncTaskLoader.java:57)
E AndroidRuntime:     at android.support.v4.content.AsyncTaskLoader$LoadTask.doInBackground(AsyncTaskLoader.java:45)
E AndroidRuntime:     at android.support.v4.content.ModernAsyncTask$2.call(ModernAsyncTask.java:138)
E AndroidRuntime:     at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:237)
E AndroidRuntime:     ... 3 more
W ActivityManager: Force finishing activity org.runnerup/.view.AccountListActivity
```

2. pruebas con firebase: Se realizaron pruebas automáticas con firebase en 3 dispositivos físicos y 5 dispositivos virtuales cada uno de diferentes fabricantes y con diferentes niveles de api como se muestra en la siguiente imagen



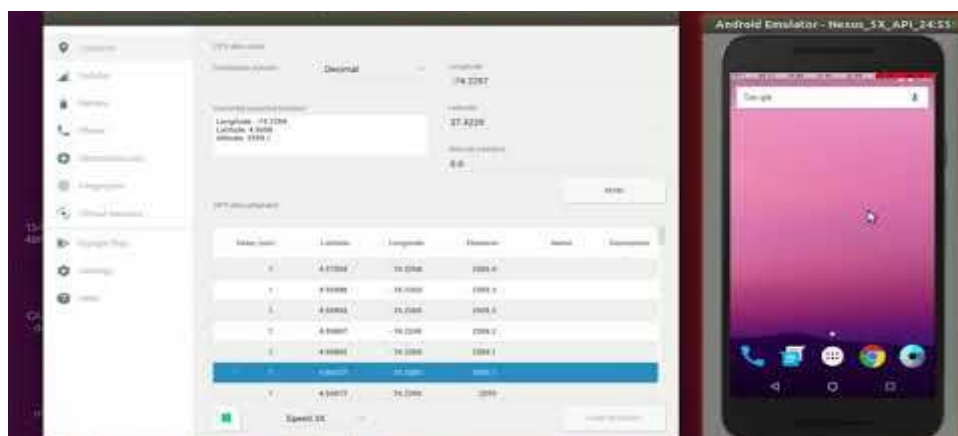
Firebase Test Lab > Matriz n.º 779511				
Prueba Robo, Ahora mismo				
	Con errores	Aprobados	Omitidos	Inconclusos
	1	7	0	0
Ejecución de prueba	Duración	Configuración regional	Orientación	Problemas
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 21	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 19	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2012), Virtual, nivel de API 22	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 5, nivel de API 23	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 7 (2013), nivel de API 21	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✗ Nexus 7 (2013), nivel de API 19	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 6P, Virtual, nivel de API 24	—	Spanish, Colombia	Vertical	—
✓ Nexus 6P, Virtual, nivel de API 23	—	Spanish, Colombia	Vertical	—

El detalle del error encontrado con el dispositivo Nexus 7, API 24 ocurrió por la falta de una librería encargada del procesamiento de certificados SSL. El detalle del error se encuentra a continuación



3. pruebas con calabash

Se realizó una prueba automática con calabash que consiste en enviar señales de localización con GPS que se obtienen de un archivo GPX con las coordenadas del recorrido realizado entre Bogotá y Girardot, la aplicación falla cuando se minimiza la aplicación, luego se restaura y finalmente se pausa el recorrido. En este [video](#) se puede ver toda la simulación.



En LogCat se informa que el error ocurrió por una excepción NullPointerException en la clase org.runnerup.workout.Workout y en el método isPaused()

```
----- beginning of crash
E AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: main
E AndroidRuntime: Process: org.runnerup, PID: 3382
E AndroidRuntime: java.lang.NullPointerException: Attempt to invoke virtual
    method 'boolean org.runnerup.workout.Workout.isPaused()' on a null object reference
E AndroidRuntime: at org.runnerup.view.RunActivity$3.onClick(RunActivity.java:326)
E AndroidRuntime: at android.view.View.performClick(View.java:5610)
E AndroidRuntime: at android.view.View$PerformClick.run(View.java:22265)
E AndroidRuntime: at android.os.Handler.handleCallback(Handler.java:751)
E AndroidRuntime: at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:95)
E AndroidRuntime: at android.os.Looper.loop(Looper.java:154)
E AndroidRuntime: at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:6077)
E AndroidRuntime: at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method)
E AndroidRuntime: at com.android.internal.os.ZygoteInit$MethodAndArgsCaller.run(ZygoteInit.java:866)
E AndroidRuntime: at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:756)
W ActivityManager: Force finishing activity org.runnerup/.view.RunActivity
D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xa7805ea0: ver 2 0 (tinfo 0xa7803df0)
W ActivityManager: Activity pause timeout for ActivityRecord{cfa7aa2 u0 org.runnerup/.view.RunActivity t468 f}
D gralloc_ranchu: gralloc_alloc: Creating ashmem region of size 8294400
D EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0x8a896b40: ver 2 0 (tinfo 0x9a0ce170)
W audio_hw_generic: Not supplying enough data to HAL, expected position 697030 , only wrote 544320
W PlatformStatsUtil: Could not retrieve Usage & Diagnostics setting. Giving up.
W ActivityManager: Launch timeout has expired, giving up wake lock!
```

Se adjunta el caso de prueba escrito en Gherkin para reproducir el error

Feature: Pausar activada

Scenario: Pausar la actividad luego de minimizar la aplicacion

Given I press view with id "start_button"

And I wait for 3 seconds

And I press the menu key

And I go back

And I press "Pause"

Then I should see "Resultados"

Nota: este mismo informe también se encuentra en el repositorio GitHub del grupo
<https://github.com/mauriciomontano/miso4208-JuanMauricio>