

Capítulo 7: Integración con Redes Sociales

Capítulo 8: Rastrear uso de activitis con analytics

Capítulo 9: Frameworks de Prueba en aplicaciones Android



División de Alta Tecnología

8

Analytics con Android

Android Application Developer – Nivel Avanzado

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.




Objetivos

Al finalizar el capítulo, el alumno logrará:

- Utilizar servicios proporcionados por estas plataformas para darle mayor valor a nuestras aplicaciones.
- Realizar tracking de datos para un correcto feedback de nuestras aplicaciones por medio de Google Analytics.
- Medir el impacto que tienen nuestras aplicaciones.

8 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

- Configuración
- Permisos
- Registro App en Analytics.
- Rastreo de Actividades.

8 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Configuración y Permisos

Pasos para utilizar Google Analytics:

- Actualizar AndroidManifest.xml
- Inicializar trackers
- Crear un archivo XML de configuración

8 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Registro App en Analytics



tab0015@gmail.com

Empezar a analizar el tráfico de su sitio en tres pasos

1 Registrarse en Google Analytics



Lo único que necesitamos es información básica acerca del sitio que desea supervisar.

2 Añadir código de seguimiento



Otendrá un código de seguimiento para pegarlo en sus páginas a fin de que Google tenga constancia de cuándo se visita su sitio.

3 Conozca su público



En pocas horas empezará a ver datos acerca de su sitio.


Empezar a usar Google Analytics

Regístrese

Regístrese ahora mismo. Es sencillo y gratuito.



Registro App en Analytics



Nueva cuenta

¿De qué quiere realizar el seguimiento?

Sitio web

Aplicación para móviles

Configuración de la cuenta

Nombre de cuenta obligatorio

Las cuentas son el nivel superior de organización y contienen uno o varios ID de seguimiento.

Wilder-Cuenta

Configuración de la propiedad

Nombre de la aplicación

testGoogleAnalytics

¿Ya está realizando el seguimiento de una aplicación con Google Analytics? Entonces puede que no tenga que seguir este paso.

Se puede reutilizar un ID de seguimiento en varias versiones y ediciones de aplicación, y en distintas plataformas. En algunos casos, un ID de seguimiento también se puede usar en varias aplicaciones. La presentación de los datos en los informes varía en función de si se utiliza un ID de seguimiento existente o uno nuevo.

Revise las [prácticas recomendadas para la configuración de la aplicación Analítica para móviles](#) para saber si debería obtener un ID de seguimiento nuevo o utilizar uno existente.

Categoría del sector ?



Registro App en Analytics

Google Analytics

Las opciones para compartir datos le proporcionan un mayor control al compartir datos de Google Analytics. [Más información](#)

☒

Solo con otros productos de Google
Si comparte los datos de Google Analytics sobre su sitio web con otros servicios de Google, podrá disfrutar de unas funciones de anuncios y de una experiencia mejoradas con AdWords, AdSense y otros productos de Google. Al compartir datos no personales contribuirá a mejorar los servicios de Google. Sólo los servicios de Google (y no terceros) tendrán acceso a sus datos. [Mostrar ejemplo](#)

☒

De forma anónima con Google y otros
Habilite comparativas compartiendo los datos de su sitio web de manera anónima. Google eliminará cualquier información que pueda identificar su sitio web, combinará los datos con otros sitios anónimos en sectores comparables y hará un informe de tendencias globales en el servicio de comparativas. [Mostrar ejemplo](#)

☒

Asistencia técnica
Permitir que los representantes del servicio de asistencia técnica de Google puedan acceder a su cuenta y a sus datos de Google Analytics cuando sea necesario a fin de proporcionar el correspondiente servicio y encontrar soluciones a los problemas técnicos.

☒

Especialistas en cuentas
Permita que los especialistas en marketing y ventas de Google accedan a sus datos y cuenta de Google Analytics para que puedan sugerirle mejoras en la configuración y análisis, además de ofrecerle consejos de optimización. Si no dispone de especialistas en ventas dedicados, otorgue el acceso a representantes de Google autorizados.

Descubra cómo Google Analytics protege los datos.

Obtener ID de seguimiento

Cancelar



Registro App en Analytics

Acuerdo de Condiciones del servicio de Google Analytics

Para poder utilizar Google Analytics, primero debe aceptar los términos del contrato de servicio del país o de la región donde reside.

Estados Unidos

Google Analytics

GOOGLE ANALYTICS TERMS OF SERVICE

These Google Analytics Terms of Service (this "Agreement") are entered into by Google Inc. ("Google") and the entity executing this Agreement ("You"). This Agreement governs Your use of the standard Google Analytics (the "Service"). BY CLICKING THE "I ACCEPT" BUTTON, COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS, OR USING THE SERVICE, YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE REVIEWED AND ACCEPT THIS AGREEMENT AND ARE AUTHORIZED TO ACT ON BEHALF OF, AND BIND TO THIS AGREEMENT, THE OWNER OF THIS ACCOUNT. In consideration of the foregoing, the parties agree as follows:

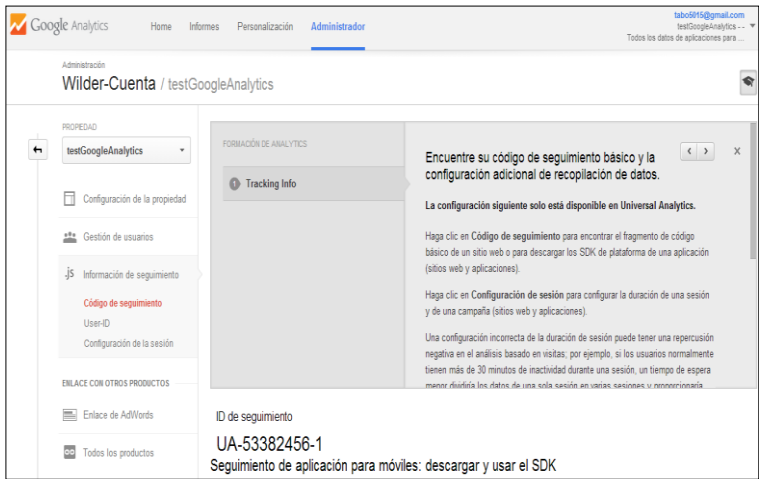
1. Definitions.

Acepto

No acepto



Registro App en Analytics



8 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Rastreo de Actividades

Podemos medir lo siguiente:

- Número de instalaciones
- Usuarios activos
- Engagement de usuarios
- Excepciones de la aplicación

8 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Rastreo de Actividades

```
synchronized Tracker getTracker(TrackerName trackerId) {  
    if (!mTrackers.containsKey(trackerId)) {  
  
        GoogleAnalytics analytics = GoogleAnalytics.getInstance(this);  
        Tracker t = (trackerId == TrackerName.APP_TRACKER) ? analytics.newTracker(PROPERTY_ID)  
            : (trackerId == TrackerName.GLOBAL_TRACKER) ? analytics.newTracker(R.xml.global_tracker)  
                : analytics.newTracker(R.xml.ecommerce_tracker);  
        mTrackers.put(trackerId, t);  
    }  
    return mTrackers.get(trackerId);  
}
```

8 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio N° 8: Rastrear uso de activities con analytics

Rastrear uso de activities con analytics.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Configurar la aplicación para utilizar los servicios de analytics.

8 - 12

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

Para obtener información adicional, puede consultar:

- Analítica Android
 - <https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/android/v4/>
- SDK Analytics Android
 - <https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/android/v4/?hl=es>

8 - 13

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

En este capítulo, usted aprendió:

- Registrar nuestra aplicación en la plataforma de Analytics para obtener un ID, que nos servirá para autenticarnos con la API de Analytics. Con esto podremos comenzar a realizar tracking.

8 - 14

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea Nº 8: Hacer tracking de uso de UI en aplicación Agenda

Hacer tracking de uso de UI en aplicación Agenda.

Al finalizar la tarea, el alumno logrará:

- Registrar la aplicación agenda en la plataforma de Analytics para obtener un ID, que nos servirá para autenticarnos con la API de Analytics. Con esto podremos comenzar a realizar tracking.

