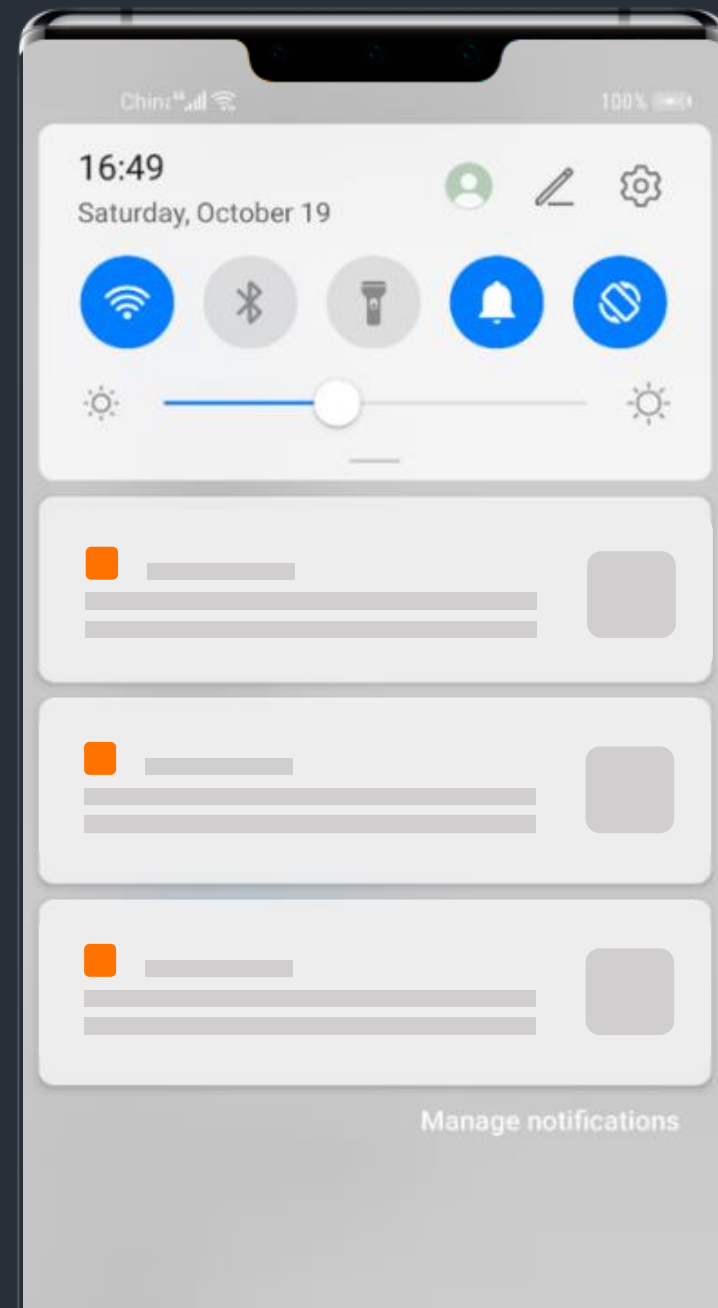




HUAWEI

HMS INSIDE UNIVERSITIES

2021



CONTENIDO



1 INTRODUCCIÓN A HMS

2 PUSH KIT

3 ANALYTICS KIT / DTM / ADS KIT

4 LOCATION/ MAP/ SITE

5 IAP

6 ACCOUNT KIT / IDENTITY

7 GAME SERVICE

8 REMOTE CONFIGURATION

9 ML KIT / SCAN KIT

10 PANORAMA KIT / AWARENESS KIT

11 SAFE DETECT/ FIDO

12 NEARBY SERVICE

HMS ANALYTICS KIT



CONTENIDO



Huawei Analytics Kit

proporciona la capacidad de datos de manera amplio rango de pueden tomar decisiones optimización del producto marketing basado en el comportamiento del



Toma decisiones basadas en datos



Acceso simplificado

Ahorra tiempo con una integración simplificada



Análisis Inteligente

Optimiza tu aplicación y refina tus operaciones con un análisis del comportamiento de tu usuario



Configuración flexible

Utiliza eventos predefinidos o personaliza los tuyos



Integración sencilla

Utilízalo en conjunto con mas kits para un mejor análisis

Privacidad

Protección de Datos



Huawei Analytics cumple con las políticas de protección de datos aplicables a las regiones en donde opera



Todos los datos son recolectados de forma anónima mediante AAID(Anonymous application Identifier)

El AAID no está vinculado a la identidad del usuario ni a su dispositivo

El AAID se renovará en cualquiera de los siguientes escenarios:

Desinstalación o reinstalación

Instalación en un Nuevo dispositivo

El usuario borra los datos de la app

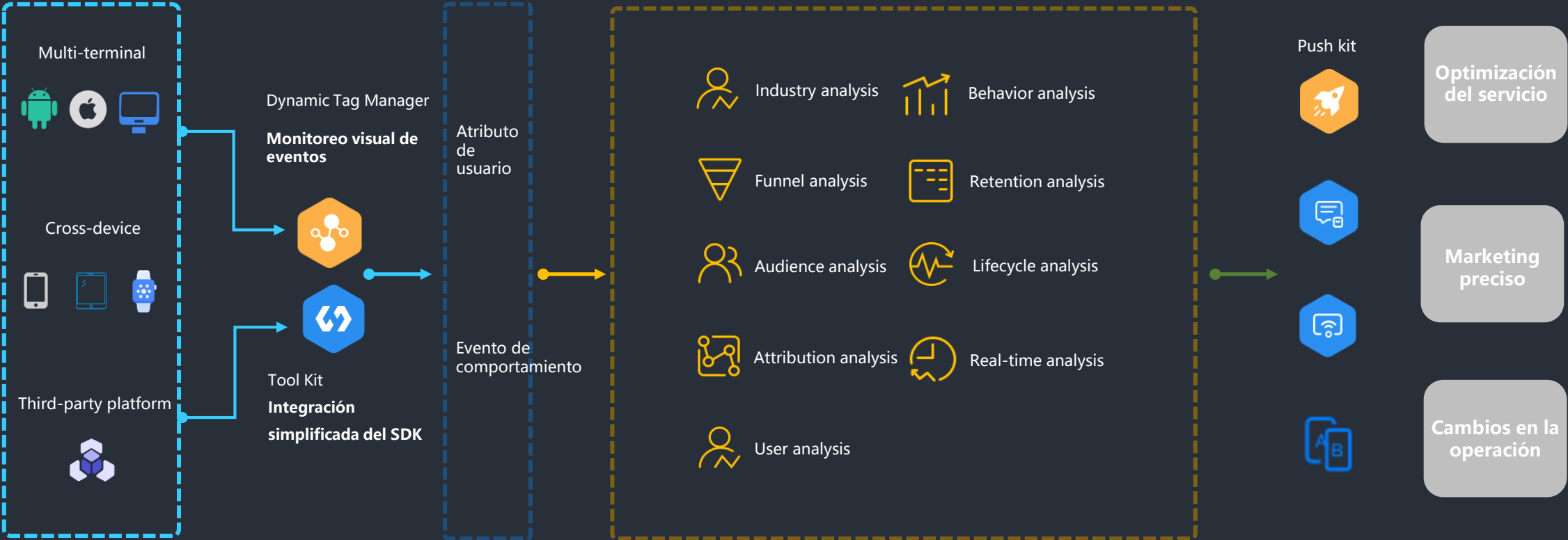
El usuario restablece la configuración de fábrica

Huawei Analytics: Toma de decisiones inteligente

Recolección de datos relevantes

Modelos de análisis enriquecidos

De los resultados al crecimiento de negocio



Recolección de datos

Recolección automática de eventos

- APP UPDATE
- FIRST OPEN
- SCREEN ENTER
- SCREEN EXIT
- DISPLAY NOTIFICATION
- CLEAR DATA
- INAPPPURCHASE
- ... y más

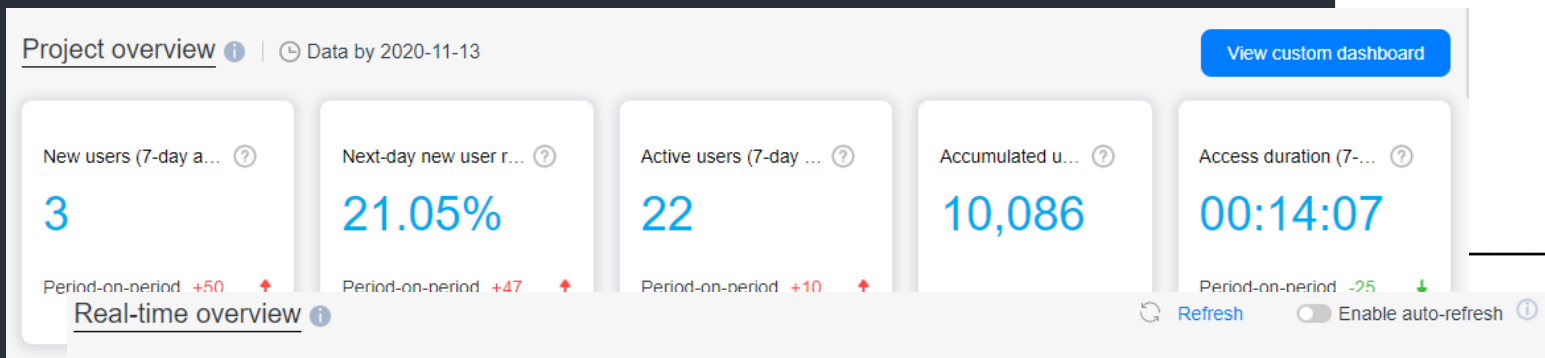
Eventos predefinidos

- CREATE PAYMENT INFO
- ADD PRODUCT 2 CART
- COMPLETE PURCHASE
- STARTLEVEL
- COMPLETELEVEL
- STARTTUTORIAL
- COMPLETETUTORIAL
- ... y más

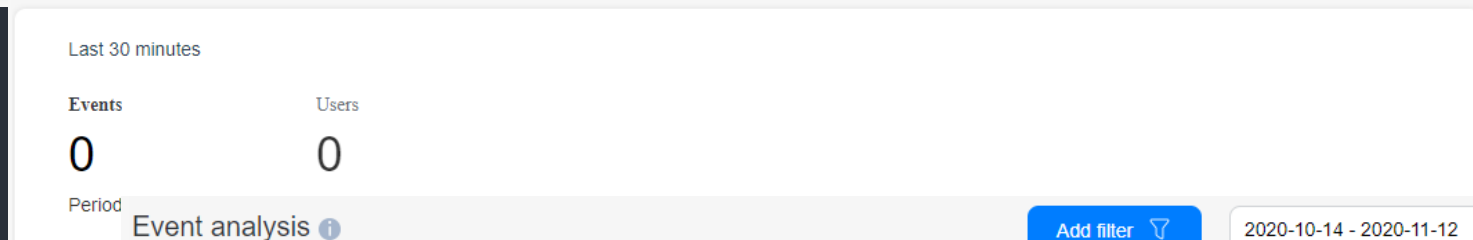
Eventos personalizados

- El kit de Analytics permite personalizar eventos y ampliar los parámetros de eventos, o agregar parámetros personalizados para eventos predefinidos.

Fácil OPERACION en nuestra CONSOLA DE ADMINISTRACION



Resumen del proyecto



Resumen en tiempo real

Q Enter an event ID or name.

No.	Event name	Event ID	Daily averag... ⓘ	Daily averag... ⓘ	Daily event times per v... ⓘ
1	Obtain virtual currency	\$WinVirtualCoin	567	18	31.94
2	Consume virtual curre...	\$ConsumeVirtualCoin	368	8	43.64

New users ⓘ

Add filter Comparison an... 2020-10-14 - 2020-11-12

Análisis de eventos



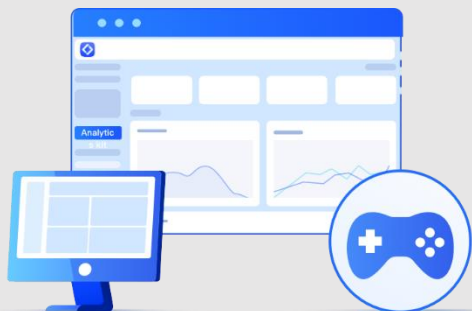
Análisis de usuarios



Reportes enfocados en el valor de negocio

Tomando la industria del Gaming como ejemplo. Las soluciones digitales de Huawei son las siguientes:

¿Se pueden reducir los costos de análisis de datos?



Analytics provee análisis de datos enfocados en el Gaming. Puedes obtener reportes con una amplia gama de indicadores integrando y monitoreando eventos.

¿Cómo optimizar las operaciones?



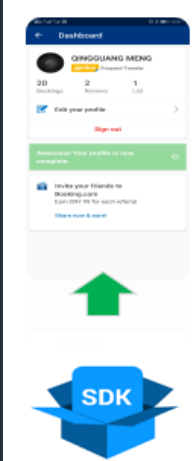
Huawei Analytics proporciona más de 10 tipos de análisis de datos para obtener una mejor visión de los comportamientos y tendencias de los usuarios y mejorar la retención de usuarios, la actividad y los ingresos

¿Cómo implementar marketing con precisión?



Proporcionará una plataforma de etiquetas de usuario (próximamente) para optimizar las notificaciones, los mensajes de texto, los mensajes dentro de la aplicación y otros servicios para aumentar la precisión del marketing

1. Integrate HUAWEI Analytics Kit



2. Report user behavior and user attributes

User behavior:

- Activate
- Upgrade
- Installation
- In-app purchase
- Sharing

User attributes:

- Hobby
- Food preference
- Age

3. Start Analysis



4. Integrate with other services

AS-IS

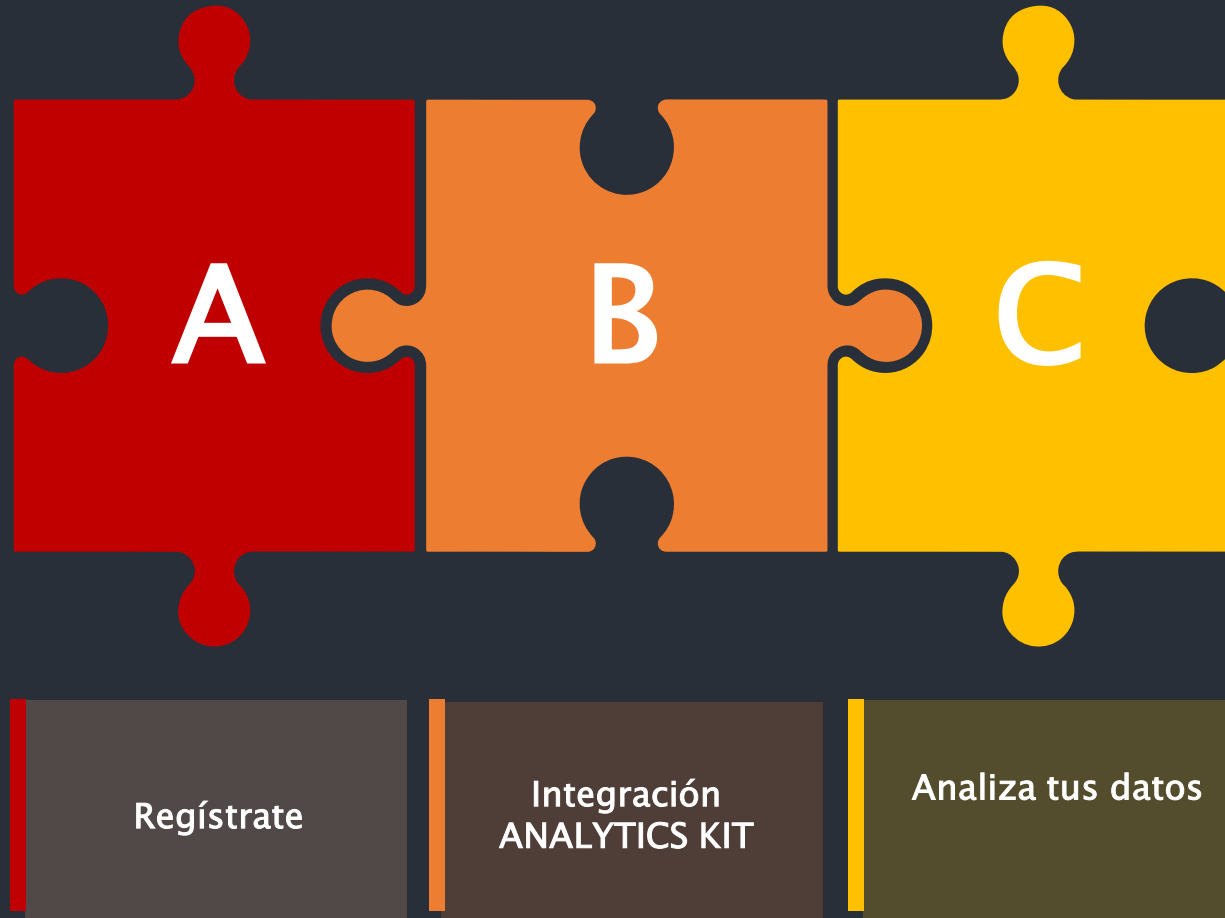
Huawei Cloud Message

A/B Testing

In the future

Interacción con ANALYTICS KIT

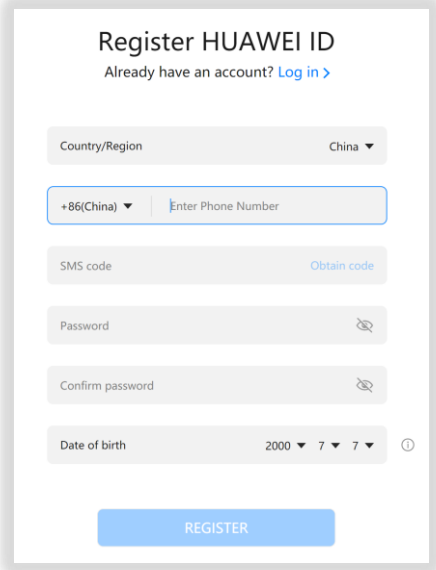
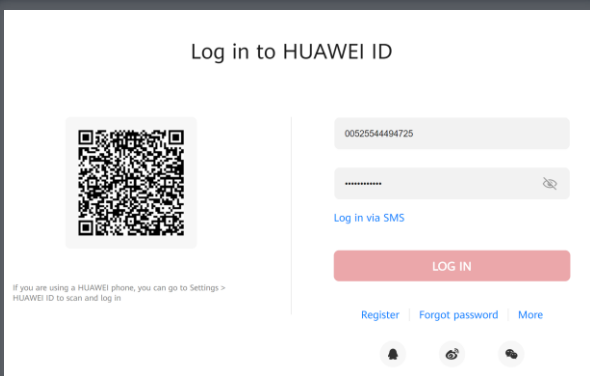
...buscas algo **SENCILLO** de integrar



Registro

Dirígete a nuestra pagina web

01



02

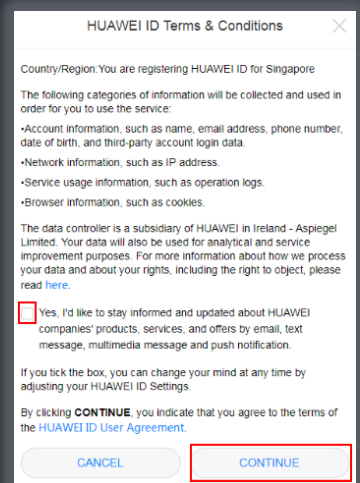
Llena con tus datos



Registro y VERIFICACION DE IDENTIDAD

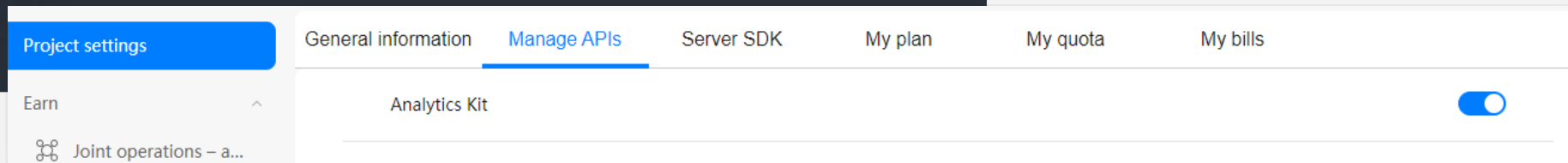
Acepta términos y condiciones

03

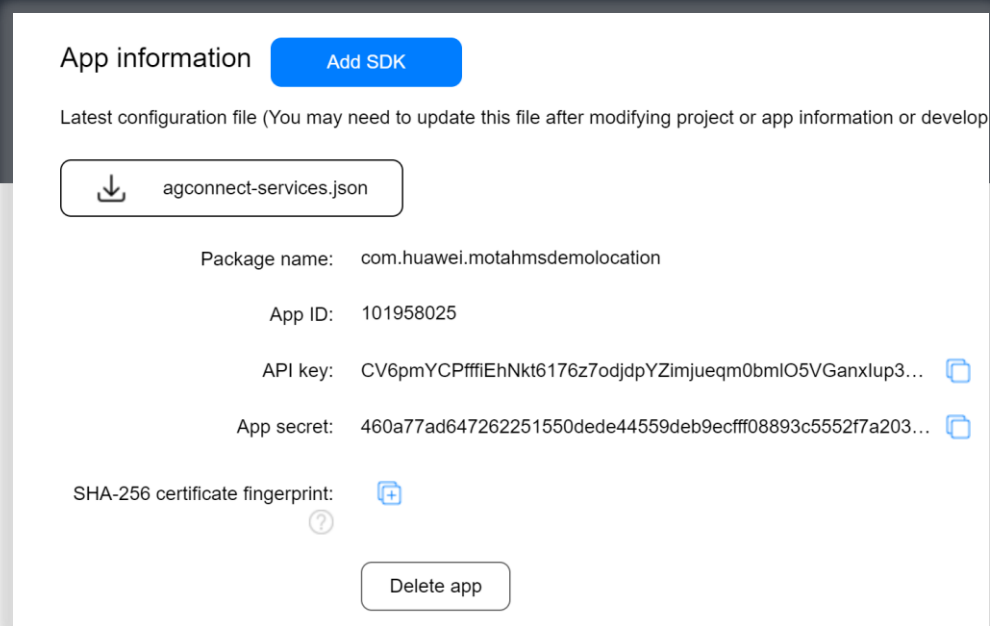




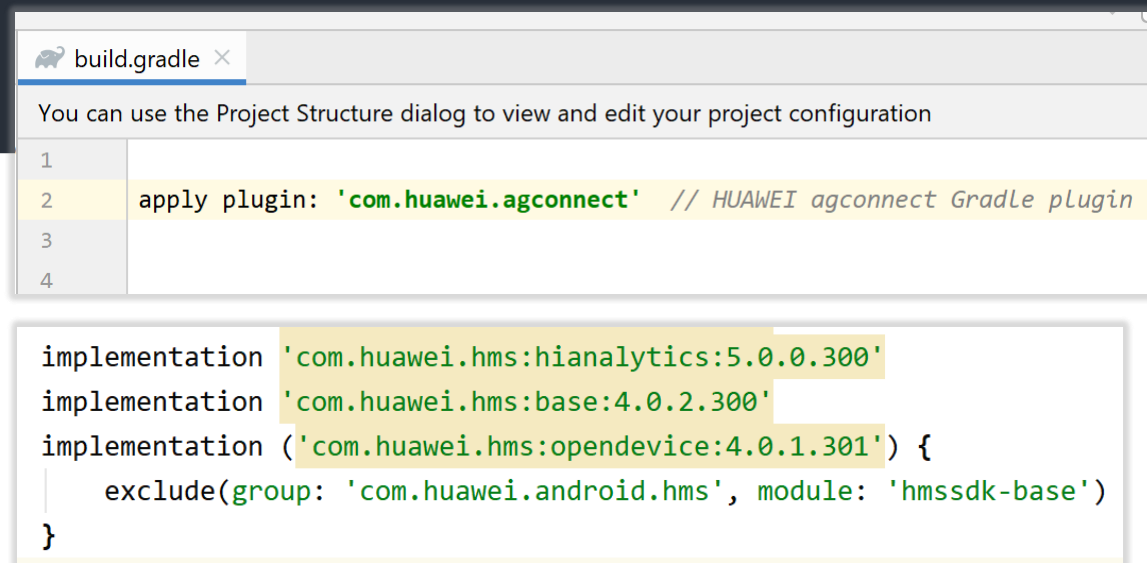
1) Habilita Analytics Kit en AGC



2) **Descarga** desde AGC y **AGREGA** a tu Proyecto el agconnect-services.json



3) **AGREGA** dependencias y referencias en tu proyecto



Let's CODE!


```
//Enable Analytics Kit Log  
HiAnalyticsTools.enableLog();  
//Generate the Analytics Instance  
instance = HiAnalytics.getInstance(activity: this);  
setContent();
```

// Evento Personalizado

```
instance.onEvent("Answer", bundle);
```

// Evento Predefinido

```
instance.onEvent(SUBMITSCORE, bundle);
```

1 Utiliza una instancia de HiAnalytics para registrar tus eventos

- Parámetros: máximo 25 parámetros por evento.
- Cantidad: máximo 500 eventos son soportados.
- Ubicación: Determinadas ubicaciones estan habilitadas.
- Dispositivo: Este kit requiere de HMS Core para la captura automática de ciertos eventos .

Condiciones a tener en
cuenta para un

CORRECTO
FUNCIONAMIENTO



Preguntas



¿Quieres mas?



API Reference

Browse our comprehensive
resource library.

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMSCore-References-V5/overview-0000001050980865-V5?istab=1>



Development Guide

Download our latest
instructions for kit integration.

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMSCore-Guides/introduction-0000001050745149>



SDK

Download the latest SDK.

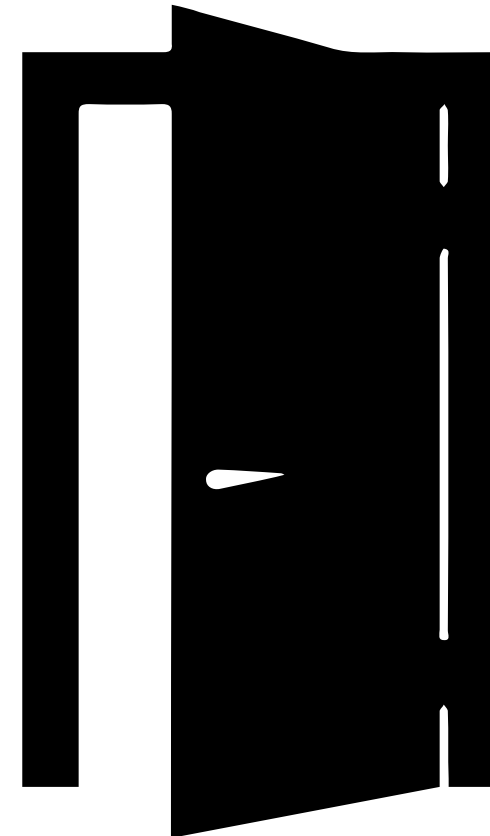
<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMSCore-Library-V5/sdk-download-0000001051060752-V5>



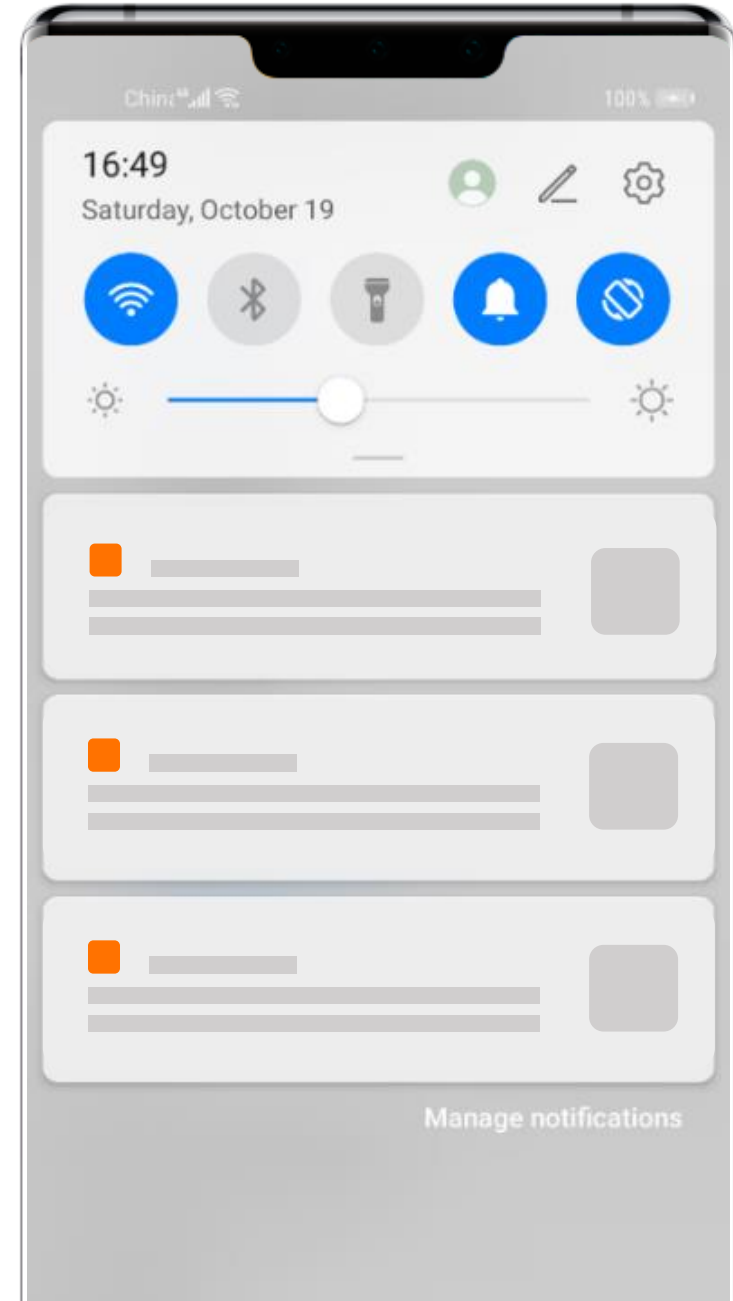
Sample Code

Get inspired by our complete
collection of case studies.

<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/HMSCore-Examples-V5/sample-code-0000001050700782-V5>



HMS DYNAMIC TAG MANAGER



CONTENIDO

Introducción

Características

Ejemplo

Referencias

1

3

5

7

2

4

6

Servicios
similares

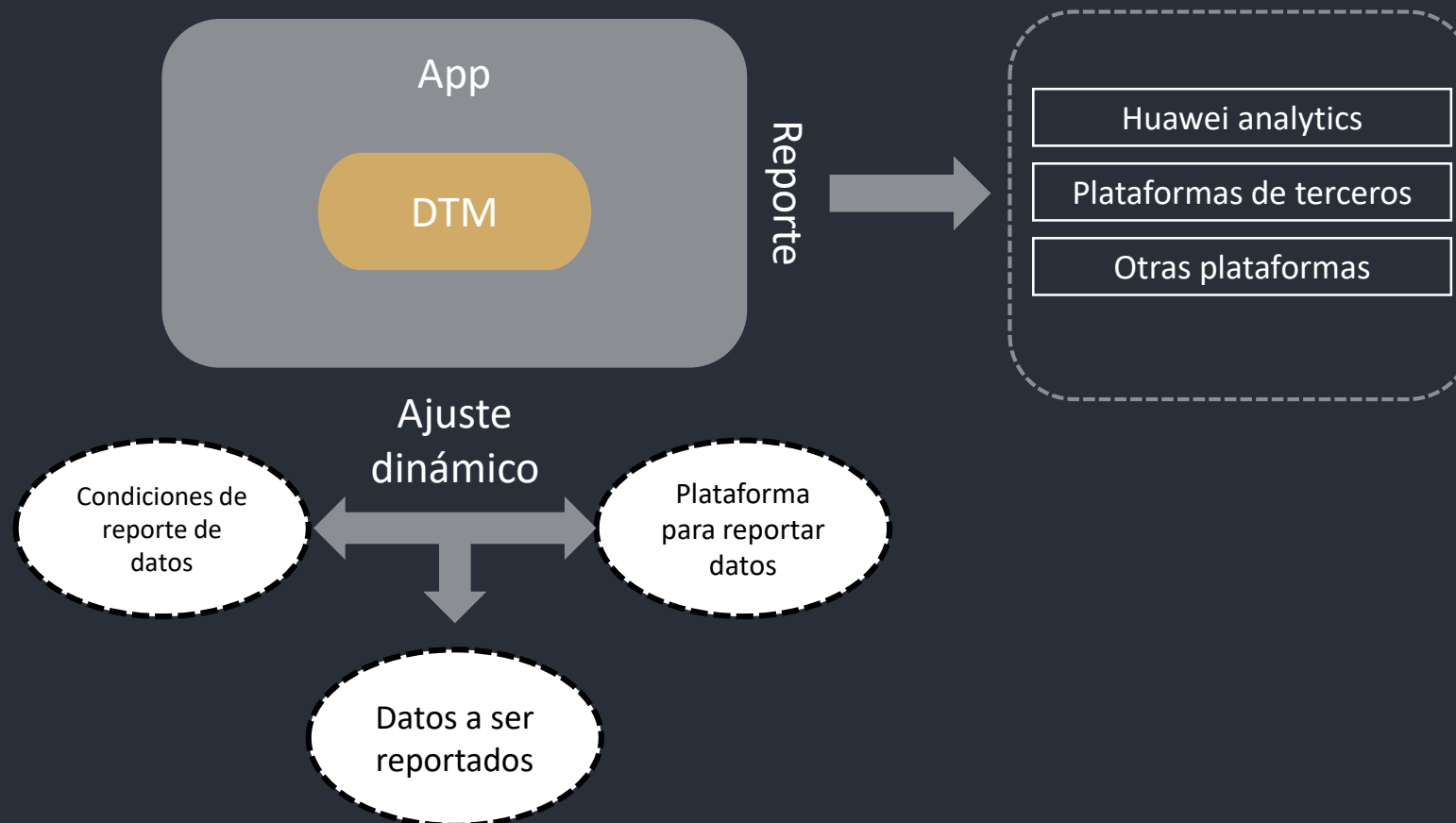
Proceso de
Integración

Preguntas y
respuestas

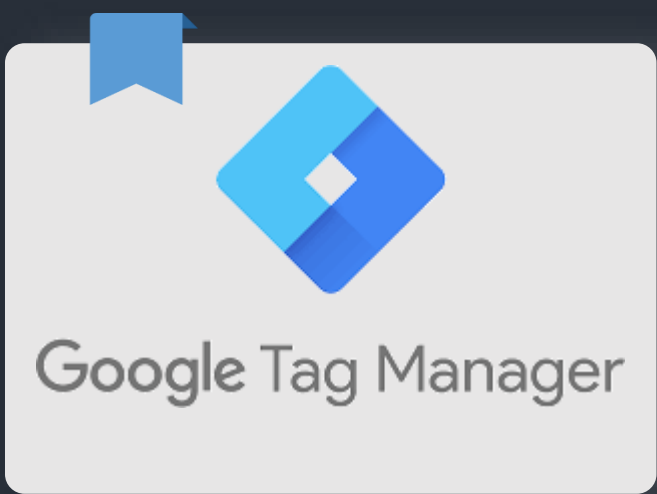


¿Qué es DTM?




- Es un sistema de administración de etiquetas que permite configurar fácilmente el monitoreo de etiquetas de eventos, para que puedan ser reportados a plataformas de Marketing Analysis.



Dynamic TAG Manager funciona de la misma forma que otros Tag Management Systems y soporta las mismas plataformas



Soporte para:



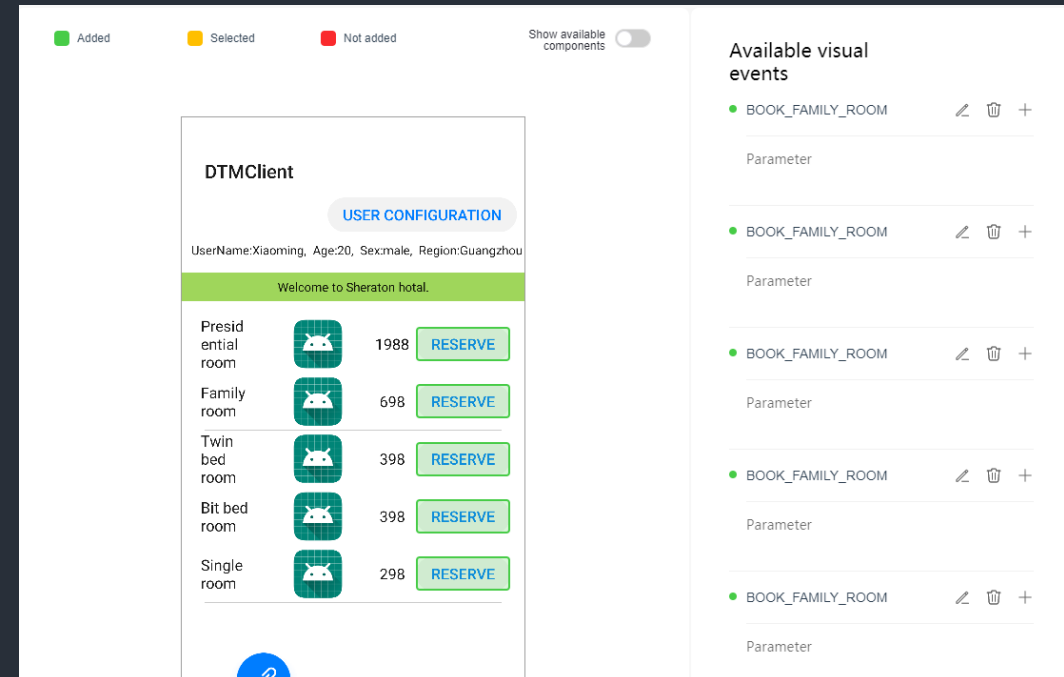
Event Tracking

- Monitoreo de eventos enviados mediante el SDK de Huawei Analytics



Visual Event Tracking

- Monitoreo de eventos configurados mediante el editor visual de AppGallery Connect



Proceso de integración:

- Configuración de eventos personalizados
- Activación del modo de depuración

Integración de Huawei Analytics

1 Hora

5 mins

Integración del SDK

- Configuración de la dependencia de DTM

- Activación en la consola
- Gestión de Variables

Configuración en AGC

10 mins

10 mins por evento

Creación de Tags

- Monitoreo de eventos personalizados de Analytic
- Monitoreo visual de eventos

- Revisión de la aplicación

Publicación

1-3 dias



Visual Event Tracking

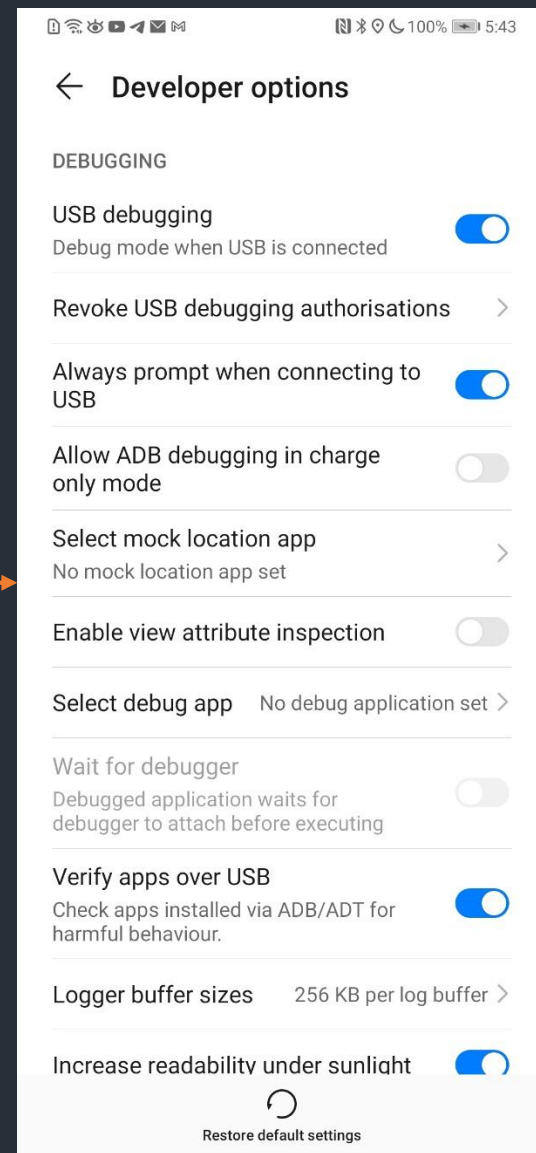
Integración del SDK

implementation 'com.huawei.hms:hianalytics:5.1.0.300'

implementation 'com.huawei.hms:dtm-api:5.1.0.300'

Depuración

Instala la app en modo de depuración



- Ve a Visual Event en la consola de DTM y escanea el código QR

The screenshot displays the AppGallery Connect web interface. The top navigation bar includes the AppGallery Connect logo, a dropdown for 'All services', a dropdown for 'My projects' (currently showing 'UniversityCours...'), and a user profile for 'Daniel Mendoza San...'. The left sidebar lists various services under categories: 'Project settings', 'Earn' (Joint operations, Paid apps, In-App Purchases, Wallet Kit), 'Grow' (Push Kit, A/B Testing, Dynamic Tag Manager - highlighted in blue), 'Remote Configuration', 'App Messaging', 'App Linking', 'Prediction', and 'Build' (Game Service, Account Kit). The main content area is titled 'Visual event' and contains a QR code. Below the QR code, text instructs the user to scan the code with a mobile browser to start adding visual events, noting that the code can only be scanned once.

AppGallery Connect

All services ▾ My projects ▾ UniversityCours... ▾ University... ▾

project settings

Earn

- Joint operations – a...
- Joint operations – g...
- Paid apps
- In-App Purchases
- Wallet Kit

Grow

- Push Kit
- A/B Testing
- Dynamic Tag Manag...**
- Remote Configuration
- App Messaging
- App Linking
- Prediction


Build

- Game Service
- Account Kit

Overview Variable Condition Tag Group Version **Visual event** Configuration

Visual event

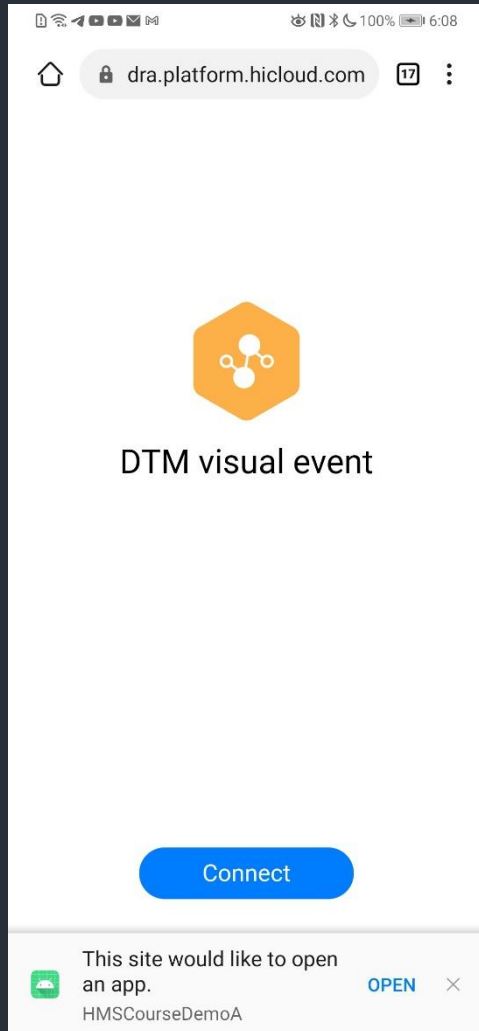
You can view an app screen on a web-based UI and select components on the app screen to add visual events for them. [Learn more](#)



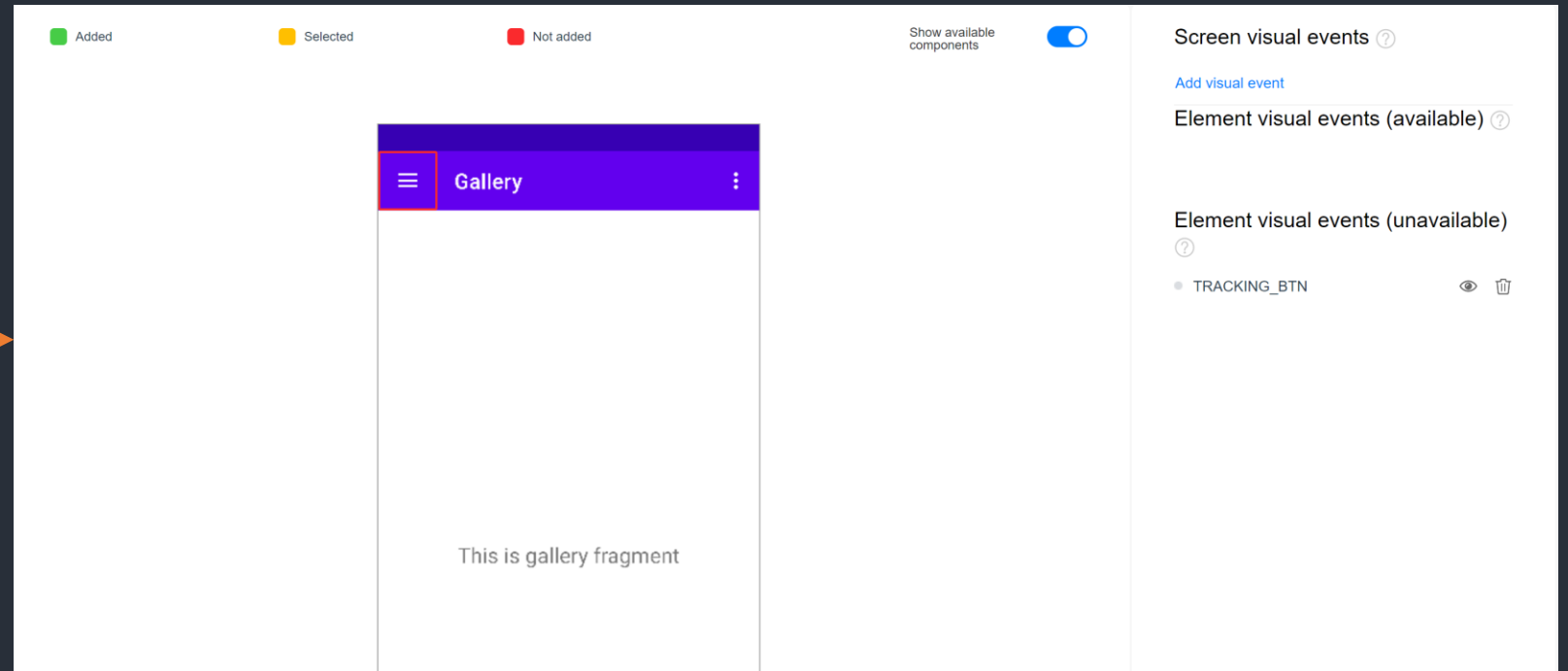
Scan the QR code using your mobile browser and start adding visual events

A QR code can only be scanned once. Click the QR code to refresh it.

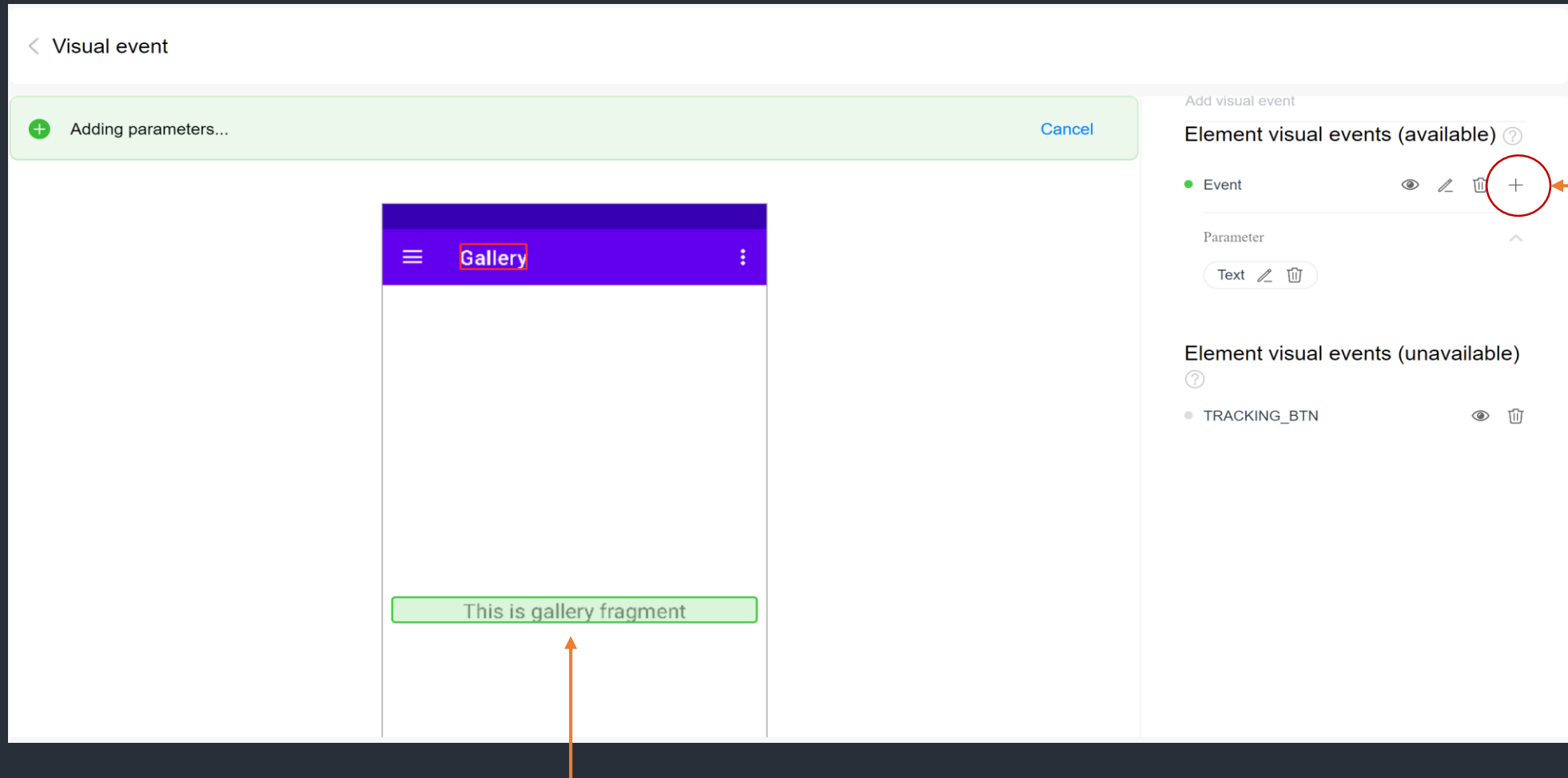
- Presiona conectar y la pantalla de la app aparecerá en la consola en tiempo real



- Selecciona un elemento disponible para crear un evento



- Agrega un parámetro al evento



- Selecciona un elemento disponible para que sea enviado como parámetro

Ve a la pestaña Tag y crea una etiqueta

- Barra de pestañas

- Crear etiqueta

The screenshot shows the DTM Tag management interface. The top navigation bar includes tabs: Overview, Variable, Condition, Tag (selected), Group, Version, Visual event, and Configuration. Below the tabs, the 'Tag' section is active, displaying a description: 'A tag is used in your app to track events. DTM supports the HUAWEI Analytics and custom function templates, as well as many third-party tag extension templates. [Learn more](#)'. To the right of the description, it says 'Total tags: 1' and there is a search input field labeled 'Q Name/Type'. A blue 'Create' button is highlighted with a red box. Below this, a table lists the existing tags. The table has columns: Name, Type, Condition, Exception condition, Modified, and Operation. One tag is listed: 'DTM' with Type 'HUAWEI Analytics', Condition '<> TRACKING_...', Modified '2021-01-27 12:52', and Operation 'Copy Pause Delete'. Annotations include an orange arrow pointing to the 'Tag' tab, another orange arrow pointing to the 'Create' button, and a yellow box around the table.

Name	Type	Condition	Exception condition	Modified	Operation
DTM	HUAWEI Analytics	<> TRACKING_...		2021-01-27 12:52	Copy Pause Delete

- Etiquetas creadas

Configura la información de tu etiqueta

- Extensión
- Nombre único de etiqueta

Configure

* Name TAG

* Extension HUAWEI Analytics

* Operation ? Modify event

New event name ? New +

- Operación

Si la extensión es Huawei Analytics, se debe definir una operación para el evento

- Extensiones

DTM puede reportar eventos a


- Huawei Analytics
- AppsFlyer
- Adjust
- Kochava

- Operaciones

- Añadir evento
- Renombrar evento
- Bloquear evento (el evento no se reportará a Huawei Analytics)

Conditions

* Trigger condition

Name	Operation
 Event	Delete

+ Add

- Agrega un trigger condition
- Selecciona el visual event configurado previamente
- Los reportes de eventos serán visibles en la consola de Huawei Analytics

Select condition

Only one condition can be selected if a visual event is used as the trigger condition.

Q Name/Type New

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Event	Visual event	
<input type="checkbox"/>	TRACKING_BTN	Visual event	
<input type="checkbox"/>	NameHasDTM	Custom	EventName Contains DTM

OK Cancel

Crea una versión

- Barra de pestañas

- Crear versión

Version

A version is a snapshot of a configuration at a specific time point. It can be used to record how a configuration changes over time. You can create a version for a configuration anytime to save the latest configuration. [Learn more](#)

Q Name/Number

Create

Online version Version1
Released 2021-01-27 12:54

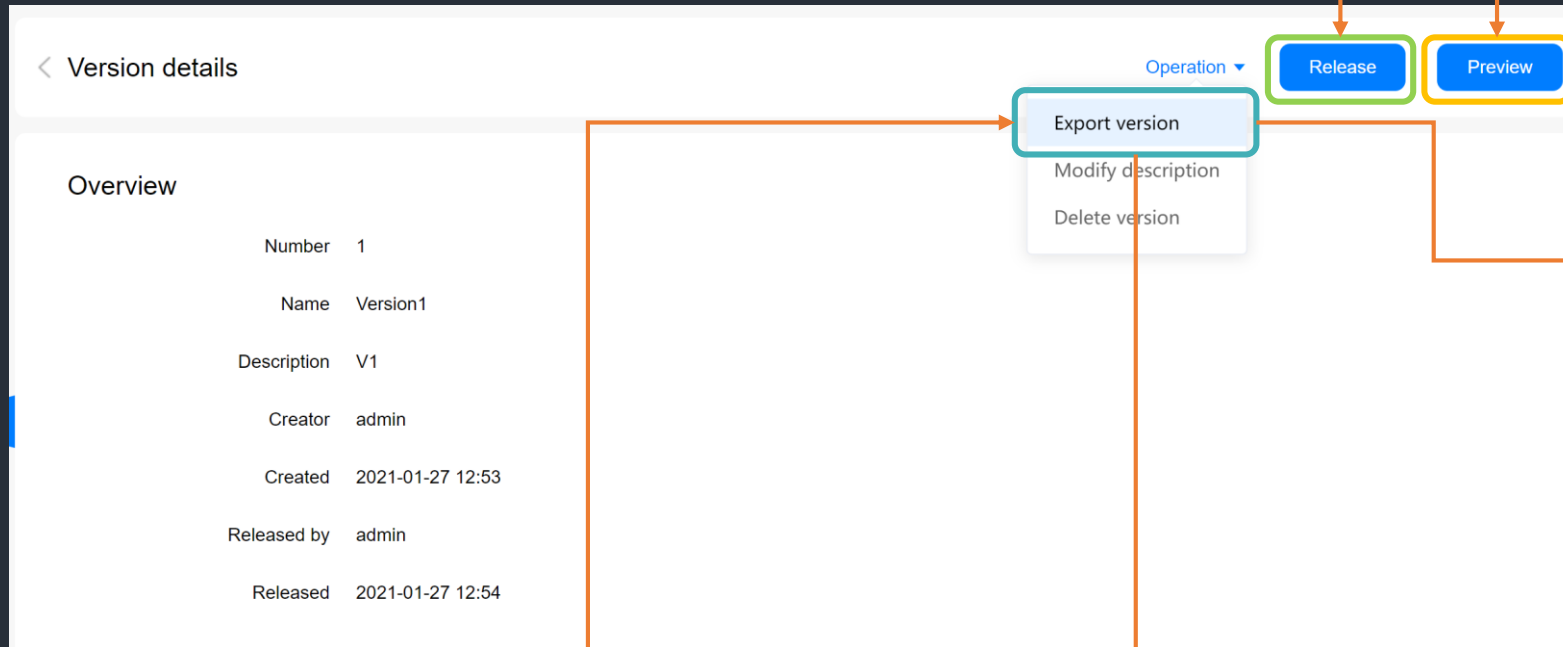
1 Tag 2 Conditions 3 Variables

Number	Name	Description	Created	Released	Released by
1	Version1	V1	2021-01-27 12:53	2021-01-27 12:54	admin

- Versiones creadas

Lanzando una versión

- Presiona reléase para publicar tu versión y comenzar la recolección de eventos
- Presiona preview para probar tu configuración en un ambiente de depuración



- Contenido del archivo de configuración

- Variables
- Condiciones
- Etiquetas

- Presiona export para descargar el archivo de configuración

A partir de la versión de DTM 5.1.0.300 no es necesario exportar el archivo de configuración

Preguntas





[Documentación de
DTM](#)



[Codelabs](#)

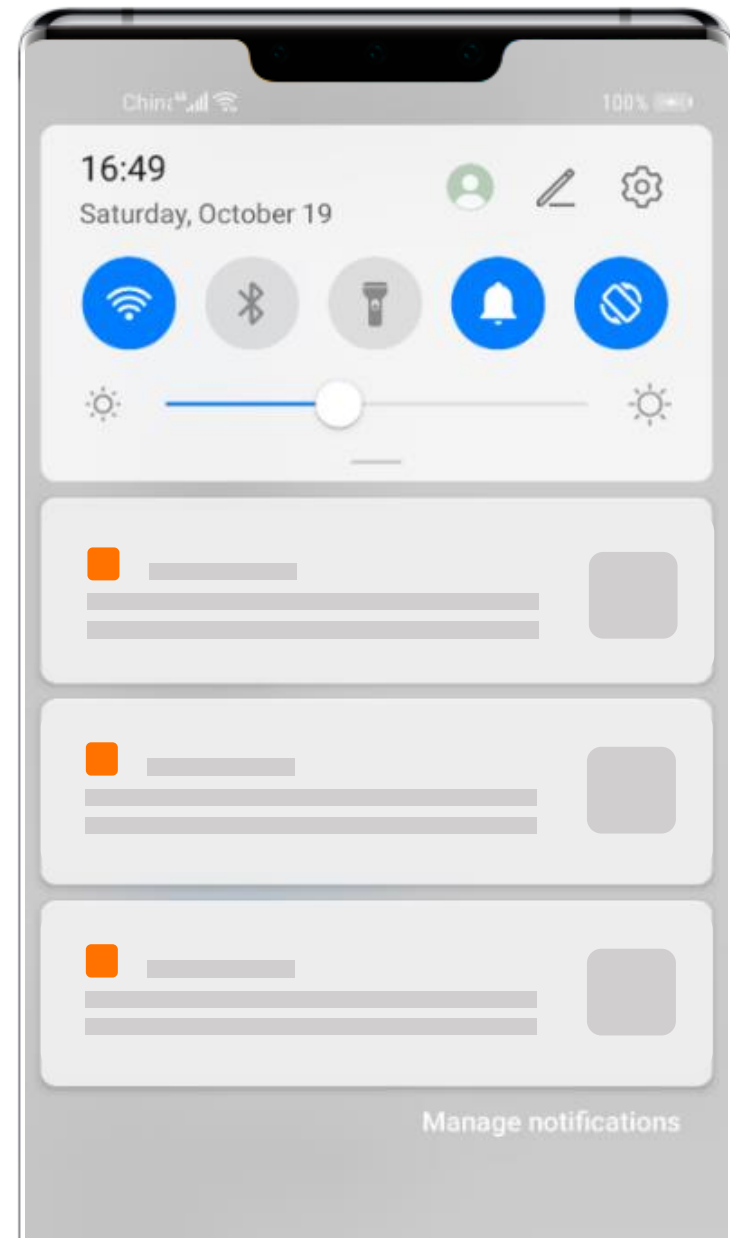


[Training](#)

HMS



ADS KIT

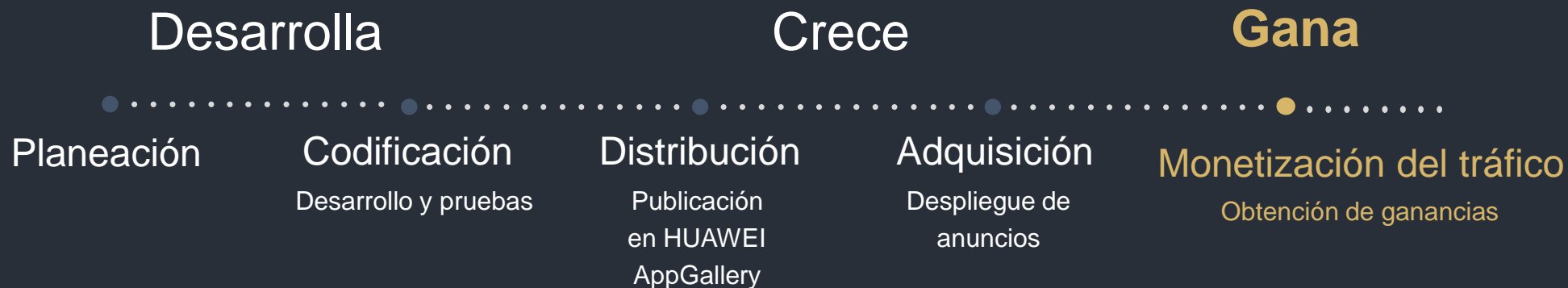


CONTENIDO



HUAWEI Ads Publisher Service: Servicio de monetización para desarrolladores

HUAWEI Ads está comprometido con construir un ecosistema publicitario abierto y confiable. Los desarrolladores pueden obtener más beneficios de los anuncios en las aplicaciones a través del Publisher Service.



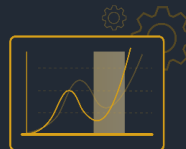
Funciones principales de HUAWEI Ads Publisher Service

Administración de apps y ad units



- Registro y eliminación de apps
- Creación y eliminación de ad units
- Brand management (bloquear anuncios por categoría o anunciante)

Monitoreo de efectividad



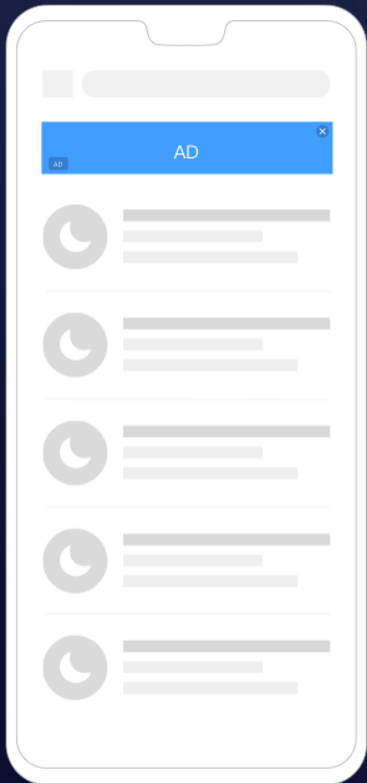
- Reporte de análisis con múltiples dimensiones
- Descarga de datos

Liquidación

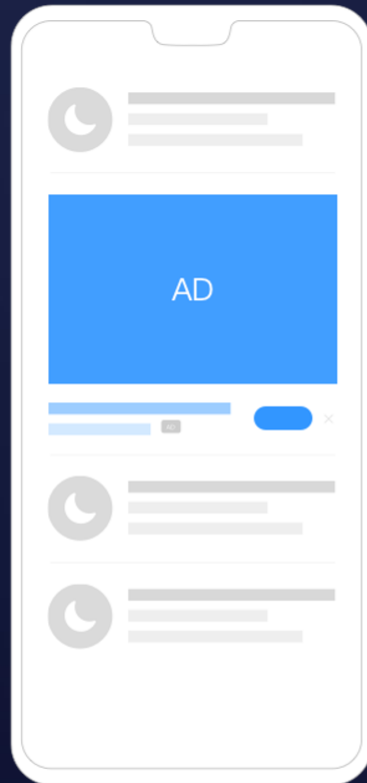


- Permite a los desarrolladores enviar solicitudes de liquidación tras las cuáles Huawei pagará los montos correspondientes.

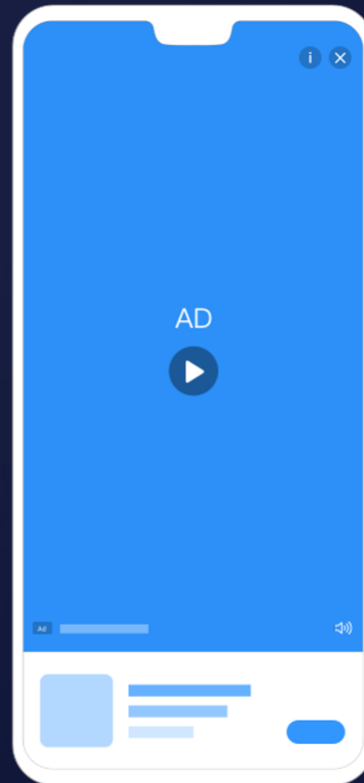
Innovadores formatos de Ads que enriquecen la experiencia de usuario



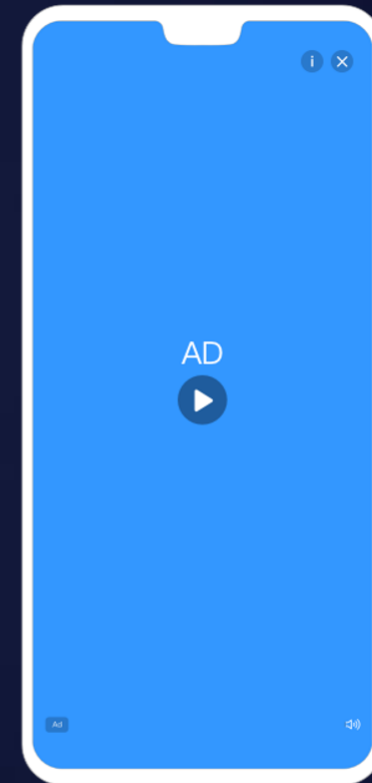
Banner



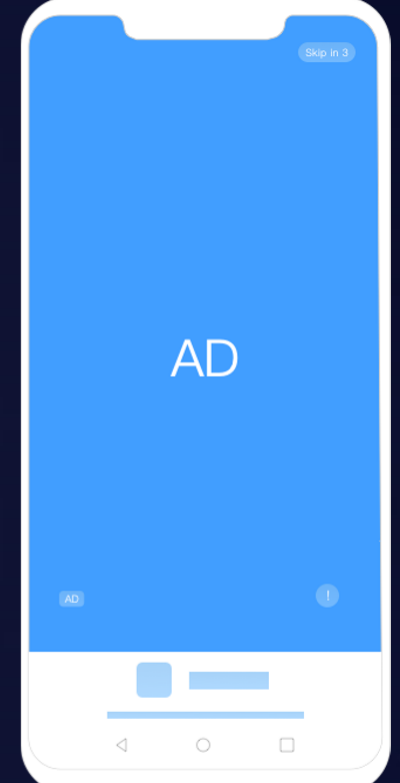
Native



Rewarded



Interstitial



Splash

Banner Ads

Banner ads

Ideales como punto de partida.

Características	<div>1. Ad fijo</div> <div>2. Se refresca periódicamente</div> <div>3. No interrumpe a los usuarios</div>
Ubicaciones	<div>1. Fijo en la parte superior de la pantalla</div> <div>2. Fijo en la parte inferior de la pantalla</div>
Resoluciones	<div>1080 x 170</div> <div>1080 x 432</div>
Tipo	Imagen

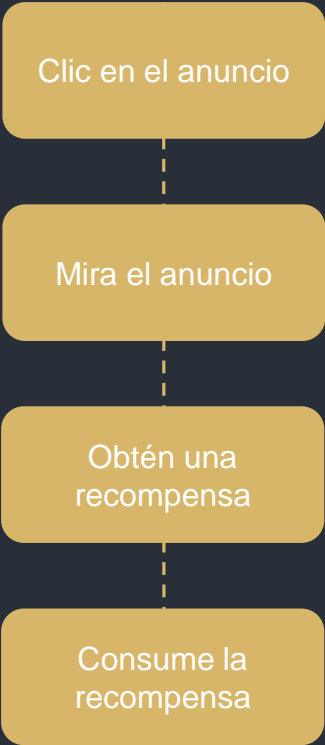


Rewarded Ads

Rewarded ads

Los usuarios obtienen recompensas al ver Rewarded Ads.

Características	<div>1. Alta interacción</div> <div>2. Aumenta el índice de retención de usuarios</div>
Escenarios típicos	<div>1. Juegos: Vidas, gemas, monedas de oro, etc.</div> <div>2. Apps:</div> <div>Apps de Video: Cupones para películas</div> <div>Apps de lectura: Libros premium</div> <div>Apps de suscripción: Membresía gratuita</div>
Resolución	1280 x 720
Tipo	Video



Native Ads

Native ads

Anuncios naturales y discretos que no afectan la experiencia del usuario.

Características	<div>1. Integración orgánica con el contenido de las aplicaciones</div> <div>2. Aplicable a la mayoría de pantallas de aplicaciones</div>
Ubicación	<div>Insertado entre el contenido del app</div>
Resoluciones	<div>1. Large image with text: 1080 x 607</div> <div>2. Small image with text: 160 x 160</div> <div>3. Small image with text/Multiple images with text: 225 x 150</div> <div>4. Video with text: 640 x 360</div>
Tipo	<div>Video</div> <div>Imagen</div>

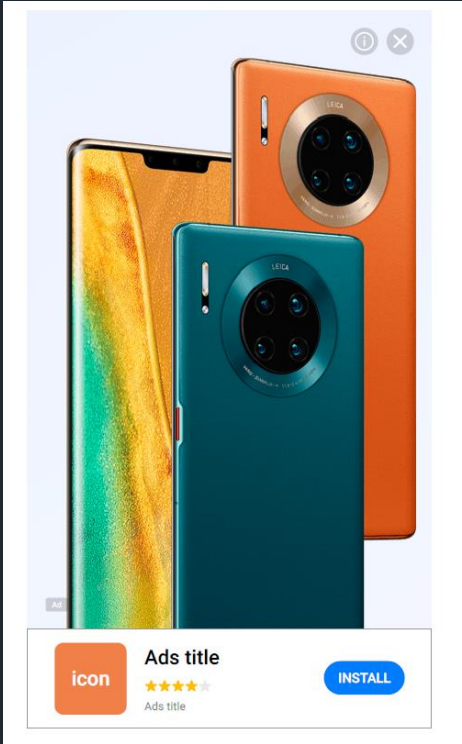


Interstitial Ads

Interstitial ads

Los Interstitial ads se despliegan en pantalla completa.

Características	1. Anuncio en pantalla completa 2. Alta interactividad
Escenarios típicos	1. Se lanza una vez que la app inicia 2. Se lanza cuando el usuario navega de una pantalla a otra
Resolución	1280 x 720
Tipo	Video Imagen



Mejores beneficios de los esperados: Anunciantes de gran calidad para garantizar ingresos a los desarrolladores

1. Entrega de anuncios propios de Huawei

Contenidos de alta calidad y presupuesto suficiente para los anuncios de Huawei atraen a un gran número de desarrolladores de primer nivel.

2. Promoción de apps integradas con Huawei Mobile Services

Los desarrolladores buscan aumentar sus instalaciones mediante ads

3. Marketing global

Los agentes de medios de comunicación trabajan con los equipos de marketing para impulsar anunciantes de marca en los mercados globales.

Mejores beneficios: División de ganancias preferencial

El estándar de división de ganancias es 7:3. Sin embargo, Huawei ofrece una tasa preferencial durante todo el 2021

01/01/2021-31/12/2021

**80% para
desarrolladores**

Anuncios personalizados: Muestra anuncios relevantes a tus usuarios

Open Advertising Identifier (OAID): identificador anónimo de dispositivo proporcionado por Ads Kit.

Características

Anónimo

No se vincula con el Huawei Id del usuario ni con algún dato relacionado a su identidad.

Identificador a nivel de dispositivo

Cada dispositivo tiene un solo OAID común a todas las apps

Reseteable

El usuario puede resetear su OAID desde los ajustes del sistema.

Ajustes > Privacidad > Anuncios
> Restablecer ID de anuncios

Proceso de integración

Integración del SDK

- Configuración de las dependencias
- Configuración de los scripts de ofuscación

Configuración del Publisher service

- Obtención de los Ad Id reales

Registro en AGC

- Configuración del proyecto
- Configuración del signing certificate fingerprint

Implementación de anuncios

- Integración de los formatos requeridos

Registro en AGC

AppGallery Connect All services ▾ My projects ▾ ARDemo ▾ ARDemo ▾ Daniel Mendoza DTSE Mexico ▾

Project settings

Set up SDK

Add the base SDK package to your app.[Learn more](#)

Step 1 Add configuration file
(The following applies to Android Studio. For the best integration experience, we recommend using [HMS Core Toolkit](#). To learn about other development methods, please refer to our [Guide](#).)

↓ agconnect-services.json

a) Download agconnect-services.json.
b) Switch Android Studio to the Project view.
c) Copy the agconnect-services.json file to the app root directory.

Next Cancel

Copyright © 2019 Huawei. All rights reserved. Service agreements | HUAWEI Developer privacy | HUAWEI Consumer privacy | Contact us | cookies | cookie settings

Integración del SDK

Build.gradle (app)

```
implementation 'com.huawei.hms:ads-lite:13.4.37.300'
```


AndroidManifest.xml

```
<application  
    ...  
    android:usesCleartextTraffic="true"  
    >  
    ...  
</application>
```

Proguard-rules.pro

```
-keep class com.huawei.openalliance.ad.** { *; }  
-keep class com.huawei.hms.ads.** { *; }
```

Configuración del Publisher Service

 HUAWEI

HUAWEI Ads Publisher Console

Support

Daniel Mendoza Santiago

Console

Dashboard

My apps

My reports

My account

Settings

AccountPush

Add ad unit

1

Select ad format

2


Set ad unit

3

Ad unit added

* Ad unit name:

Ad format:



Splash

* Media type:

Single image

Video

* Ad unit position:

☐ Image/Video

☐ Text description

Upload

Advanced settings

Cancel

Save

Configuración recomendada: Ad IDs

Build.gradle (app)

```
buildTypes {  
    release {  
        minifyEnabled false  
        signingConfig signingConfigs.release  
        proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'), 'proguard-rules.pro'  
  
        resValue "string", "splashAdId", "REAL_AD_UNIT"  
        resValue "string", "bannerAdId", "REAL_AD_UNIT"  
    }  
    debug {  
        signingConfig signingConfigs.release  
        debuggable true  
        resValue "string", "splashAdId", "testq6zq98hecj"  
        resValue "string", "bannerAdId", "testw6vs28auh3"  
    }  
}
```

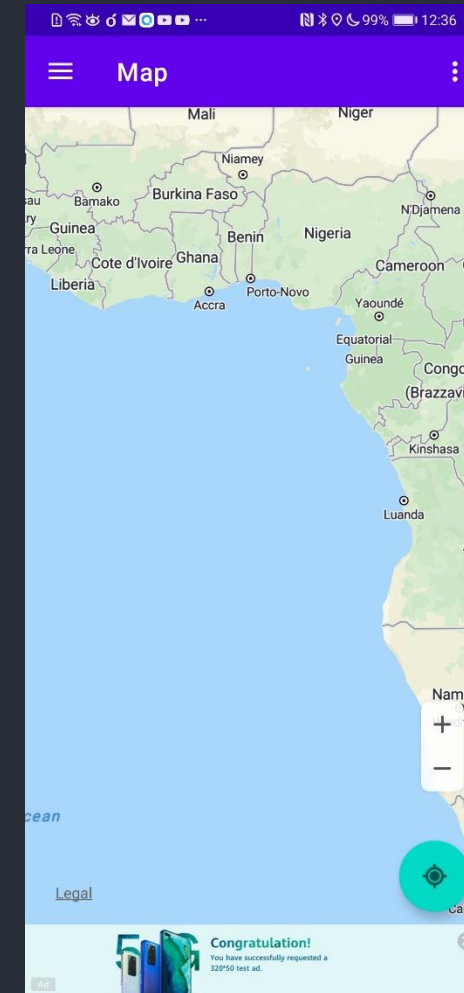
Implementación: Banner Ads

XML

```
<com.huawei.hms.ads.banner.BannerView  
    android:id="@+id/bannerView"  
    hwads:adId="@string/bannerAdId"  
    hwads:bannerSize="BANNER_SIZE_360_57"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
/>
```

Activity

```
BannerView bannerView=findViewById(R.id.bannerView);  
bannerView.loadAd(new AdParam.Builder().build());
```



Implementación: Splash Ads

XML

```
<com.huawei.hms.ads.splash.SplashView
    android:id="@+id/splash_ad_view"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:layout_above="@id/logo_area" />
```

Activity

```
int orientation = ActivityInfo.SCREEN_ORIENTATION_PORTRAIT;
AdParam adParam = new AdParam.Builder().build();
// Obtain SplashView.
SplashView splashView = findViewById(R.id.splash_ad_view);
// Set the default slogan.
splashView.setAudioFocusType(AudioFocusType.NOT_GAIN_AUDIO_FOC
US_WHEN_MUTE);
// Load the ad. AD_ID indicates the ad slot ID.
splashView.load(getString(R.string.splashAdId), orientation,
adParam, splashAdLoadListener);
```



Obtención del OAID

```
private Thread getIdentifierThread = new Thread() {  
    @Override  
    public void run() {  
        try {  
            AdvertisingIdClient.Info info =  
                AdvertisingIdClient.getAdvertisingIdInfo(getApplicationContext());  
            if (null != info) {  
                Log.i(TAG, "getAdvertisingIdInfo id=" + info.getId() +  
                    ", isLimitAdTrackingEnabled=" + info.isLimitAdTrackingEnabled());  
            }  
        } catch (IOException e) {  
            Log.i(TAG, "getAdvertisingIdInfo Exception: " + e.toString());  
        }  
    }  
};
```

Nota: El OAID no puede ser obtenido en el Hilo, principal

Preguntas

