



# Presentación Perseo TV

ABRIL 2018

# Índice

- 01.** Introducción
- 02.** Perseo Hybrid Platform
- 03.** CDN
- 04.** Seguridad
- 05.** Big Data
- 06.** Dispositivos Cliente
- 07.** Funcionalidades Cliente
- 0.8.** Funcionalidades Plataforma

# 01.

## Introducción

# ¿Por qué Perseo TV?

Perseo TV es la plataforma para la difusión de contenidos audiovisuales que le ofrece la posibilidad de dar el salto a la televisión del futuro ofreciendo a sus clientes contenidos audiovisuales online, bajo demanda y/o en streaming, con prestaciones y funcionalidades propias de las grandes plataformas internacionales.

- El 30% de los hogares contratan paquetes de telefonía fija y móvil, banda ancha y televisión de pago.
- Los usuarios cada vez tienen expectativas más altas respecto a la experiencia de consumo audiovisual.
- El gasto en paquetes quíntuples creció un 15% en 2017.
- No contar con servicio de televisión puede suponer la pérdida de clientes potenciales y/o reales.

# 02.

## Estructura lógica: Perseo Hybrid Platform

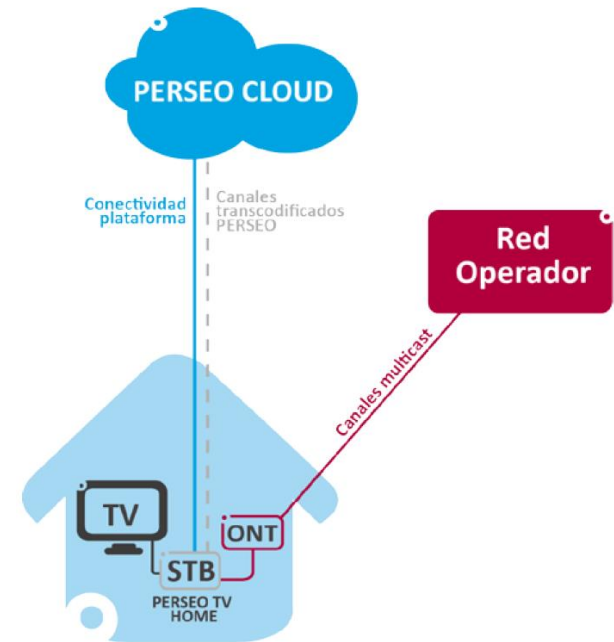
Con el sistema PERSEO Hybrid Platform ya puede ofrecer los canales de su red actual hasta el ONT/ CPE de su cliente, pero también puede transcodificar sus canales a través de Perseo Cloud para poder ofrecerlos en modalidad OTT. Nos integramos totalmente en la red del operador estudiando sus necesidades en cada caso.

Esta funcionalidad permite la combinación de cualquiera de las modalidades anteriores:

- 1º IPTV + OTT Geolocalizada
- 2º IPTV + OTT
- 3º IPTV + OTT + OTT Geolocalizada

### Contenidos geolocalizados

Ofrezca a sus clientes contenidos a través de segundas pantallas (PCs, SmartTV, Smartphones) dentro de su rango IP (condicionado por la red wifi doméstica del cliente). Contenidos transcodificados previamente en HLS.



## Red de distribución de contenido

### **CDN (Content Delivery Networks)**

La plataforma Perseo TV cuenta con servidores de vanguardia tecnológica para proporcionar a sus clientes la máxima seguridad y fiabilidad en la gestión de los contenidos.

### **Monitorización**

Sistema de monitorización del uso de recursos y actividad del CDN.

### **El CDN PERSEO proporciona:**

- Menor consumo de ancho de banda.
- Garantía de entrega de contenidos.
- Minimización del riesgo de caída del servicio.
- Gestión del control de usuarios.
- Securitización de contenidos y plataforma.

# 03.

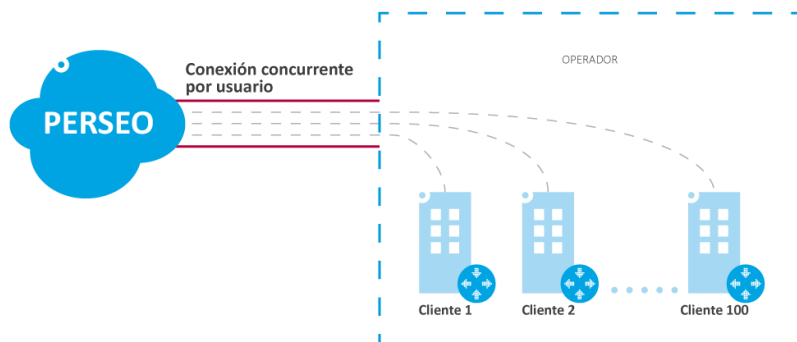
## CDN PERSEO

# CDN

El servicio de CDN garantiza una mínima latencia y el ahorro en costes de transporte y puede instalarse bajo petición en la red del cliente.

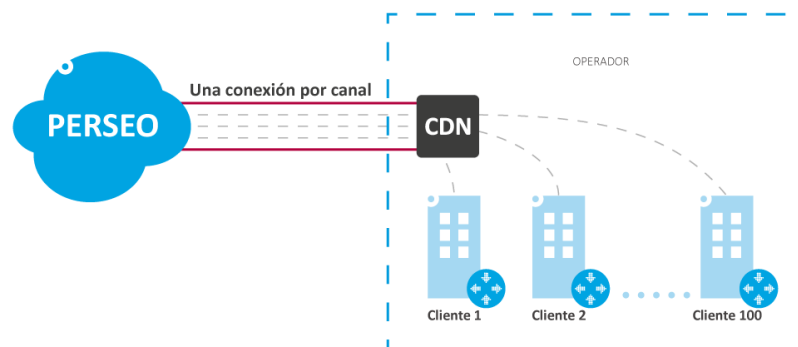
Nuestro Set Top Box además de tener acceso al servicio multicast del operador también permite el acceso a la nube de Perseo. Para beneficiarse de nuestra plataforma el operador deberá adquirir nuestro Set Top Box homologado y la licencia de Perseo.

Escenario inicial sin CDN



En el peor de los casos el número total de clientes será igual al número de conexiones.

Escenario inicial con CDN



En el peor de los casos el número total de canales será igual al número de conexiones.

# HLS Vs Multicast



## HLS

### Ventajas de HLS

- Ante la saturación en el circuito del operador el espectador no ve interrumpido el servicio.
- Se puede ver en segunda pantalla

### Desventajas de HLS

- Pequeño desfase temporal.
- No tan alta calidad de los contenidos como en Multicast.
- Para grandes volúmenes de usuarios el consumo de ancho de banda es exponencial.

## MULTICAST

### Ventajas de Multicast

- Tiempo directo
- Alta calidad de los contenidos.
- Para grandes volúmenes de usuarios el consumo de ancho de banda no es exponencial.

### Desventajas de Multicast

- Si se produce saturación en el circuito del operador el espectador verá interrumpido el servicio.
- No se puede ver en segunda pantalla.

# 04.

**Seguridad:**  
Total Secure Environment



- Identificación de sesión de usuario.
- Control de usuario.
- Conexión bajo protocolo de seguridad.
- Entrega de contenido bajo IP única por usuario.
- Securización y certificación de servidores
- Control de geolocalización por IP
- Sistema de bloqueo por intentos de acceso.

## DRM

### Soporta encriptación:

AES-128  
Sample-AES  
pHLS  
Flash Access

### Soporta licencias:

1Mainstream  
Conax  
Generic Keyprovider  
Inside Secure  
Irdeto  
Piksel  
PlayReady Standard  
SecureMedia  
Self-Generated  
Static Key  
Static Key-Cisco  
Verimatrix  
Widevine



# 05.

Big DataPerseo Analytics

## Big Data: **Administrador**

Gestión analítica Big Data Cliente.  
Gestión analítica Big Data Contenidos.  
Sistema de Notificaciones.

## Big Data: **Usuario**

Gestión de contenidos favoritos.  
Sistema de recomendaciones.  
Sistema de notificaciones.  
Contenidos más vistos.



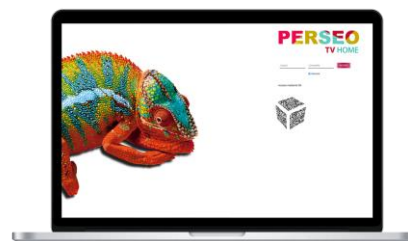
Los canales que aparecen en este folleto informativo lo hacen a título meramente de ejemplo, sin que suponga ni garantía de contratación de canal o contenido alguno, y tampoco por tanto obligación de que a través de la Plataforma Perseo se provean, por lo que en caso de contratación del servicio deberá suscribirse con el titular de los contenidos de cada canal el correspondiente acuerdo de cesión de derechos.

# 06.

Dispositivos Cliente

## STB + Multiscreen

PERSEO TV ofrece la misma funcionalidad, rica y elegante, en cualquier dispositivo (smartphones, ordenadores, televisores...).



### STB PERSEO TV HOME

**CPU:** AML S812 Quad-Core 64-bit Cortex-A53  
1.5GHz  
**GPU:** Penta-Core ARM Mali-450 750Mhz  
**RAM:** 2GByte DDR3  
**Flash:** 16 GByte  
**OS:** Android 4.4.2  
**Wireless:** WiFi 802.11 ac/a/b/g/n Dual Band. 2.4G/5G  
**Bluetooth** 4.0  
**Conexiones:** 2 USB  
**Expansión:** SD (Hasta 32GB)

# Funcionalidades Perseo

## Experiencia de uso

### Control Parental

Limita el acceso a determinados canales dentro de la plataforma.

### Gestión de favoritos

El sistema proporciona el contenido elegido por el usuario al igual que facilita el visionado del mismo.

### Más vistos

Este sistema ofrece la posibilidad de conocer y visionar tus contenidos más vistos.

### Canales por categoría

Perseo permite al usuario filtrar canales en función de sus intereses personales, por ejemplo ámbito geográfico o temática (deportes, cine, ficción).

### Mi Cloud

Perseo ofrece al usuario la posibilidad de disponer de su propio espacio en Cloud donde almacenar para autoconsumo y por tiempo limitado aquellos contenidos previamente seleccionados y almacenados por él.

### Perseo Live

Retransmite en directo desde la cámara de tu smartphone o tablet para otros usuarios de la plataforma PERSEO.

### EPG

Perseo rastrea internet para ofrecer a los usuarios información ampliada de la guía de programación.

### EPG Flashback

Con EPG Flashback podrás disponer de contenidos pasados sin necesidad de haberlos grabado previamente.

### EPG REC

Sitúate sobre el programa dentro de la guía EPG y selecciona "Grabar". Llegada la hora tu contenido pasará a tu Perseo Cloud.

### Perseo Chorecast

Perseo TV es compatible con Chromecast y convierte tu Smartphone o Tablet en un mando a distancia.

### Recomendaciones

Realiza búsquedas de contenidos a partir de información descriptiva gracias al motor inteligente de gestión de Big Data.

### Go Back

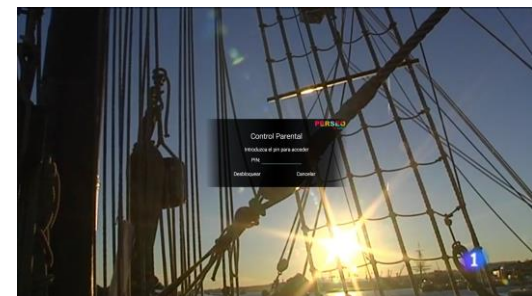
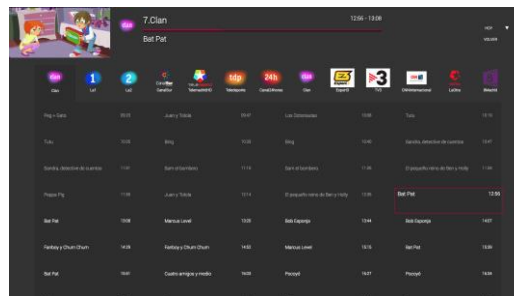
Permite acceder al inicio del programa en emisión.



# 07.

## Funcionalidades Cliente

# Apariencia Perseo

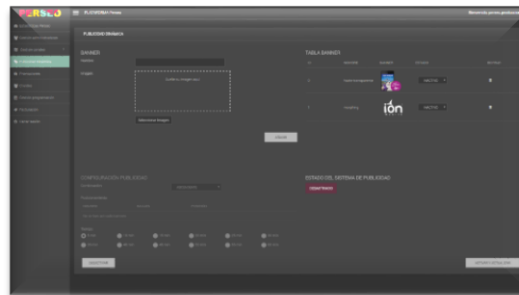
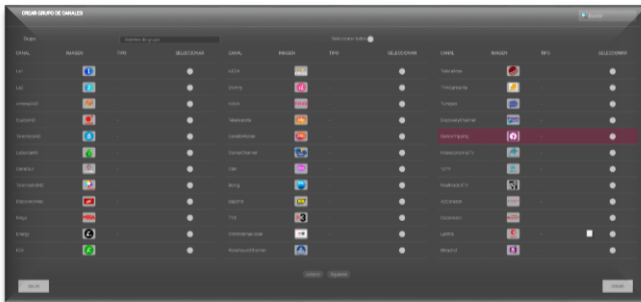


Los canales que aparecen en este folleto informativo lo hacen a título meramente de ejemplo, sin que suponga ni garantía de contratación de canal o contenido alguno, y tampoco por tanto obligación de que a través de la Plataforma Perseo se provean, por lo que en caso de contratación del servicio deberá suscribirse con el titular de los contenidos de cada canal el correspondiente acuerdo de cesión de derechos.

# 08.

## Funcionalidades Plataforma

Perseo cuenta con un potente panel de administración mediante el cual podrás consultar estadísticas, gestionar canales, crear y administrar publicaciones periódicas, crear promociones, gestionar la programación o realizar una prefacturación a tus clientes, entre otras funciones.

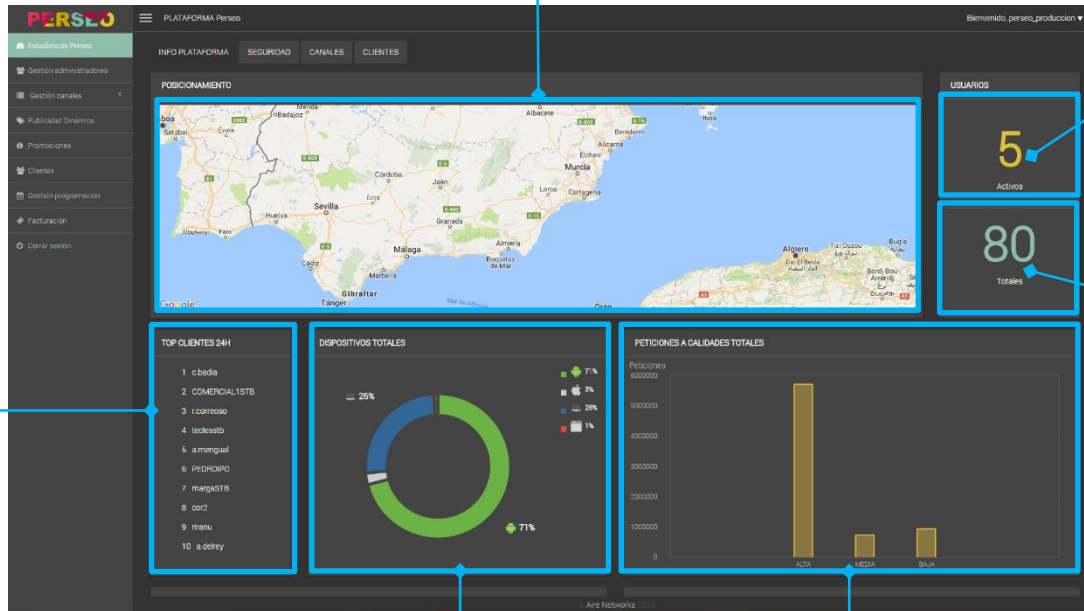
A screenshot of the Perseo administration panel showing a table of channels. The table has columns for channel name, type, status, and other details. The interface is dark-themed and features a table with columns for channel name, type, status, and other details. A red highlight is visible on one of the rows.

# Web de Administración

## Estadísticas



Posicionamiento IP de los accesos a la plataforma



Usuarios conectados

Clientes totales

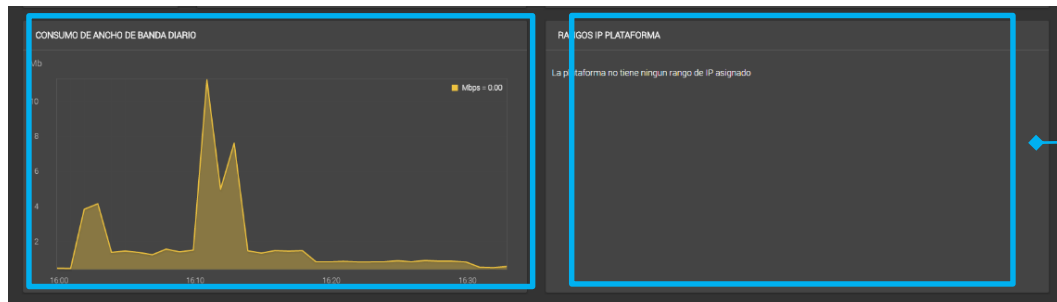
Top 10 de usuarios más activos en 24h

Tipo de dispositivos conectados

Media de visionado por tipo de calidad

# Web de Administración

## Estadísticas



Consumo de ancho de banda por franja horaria.

Con limitaciones de IPTV se mostrarían los rangos de IP



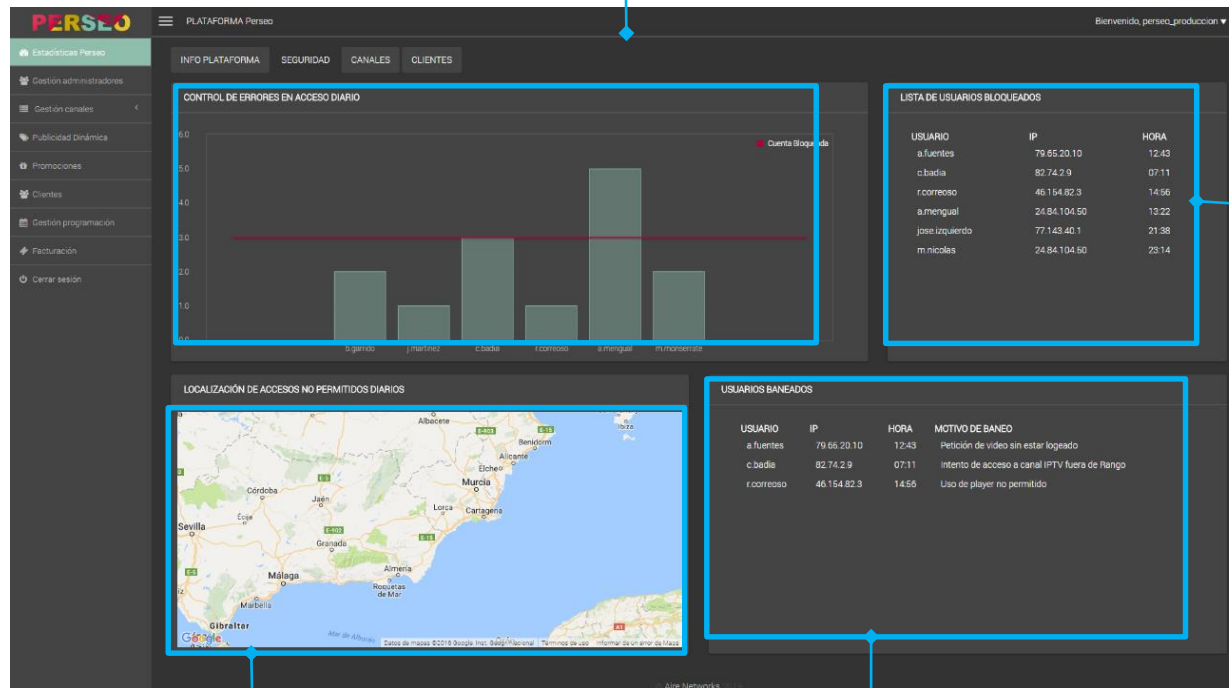
Accesos diarios por franja horaria

10 canales más vistos en las últimas 24h.

# Web de Administración

## Estadísticas

Visualiza errores de acceso diario. La plataforma permite hasta tres antes de bloquear la cuenta.



Listado de usuarios bloqueados con IP

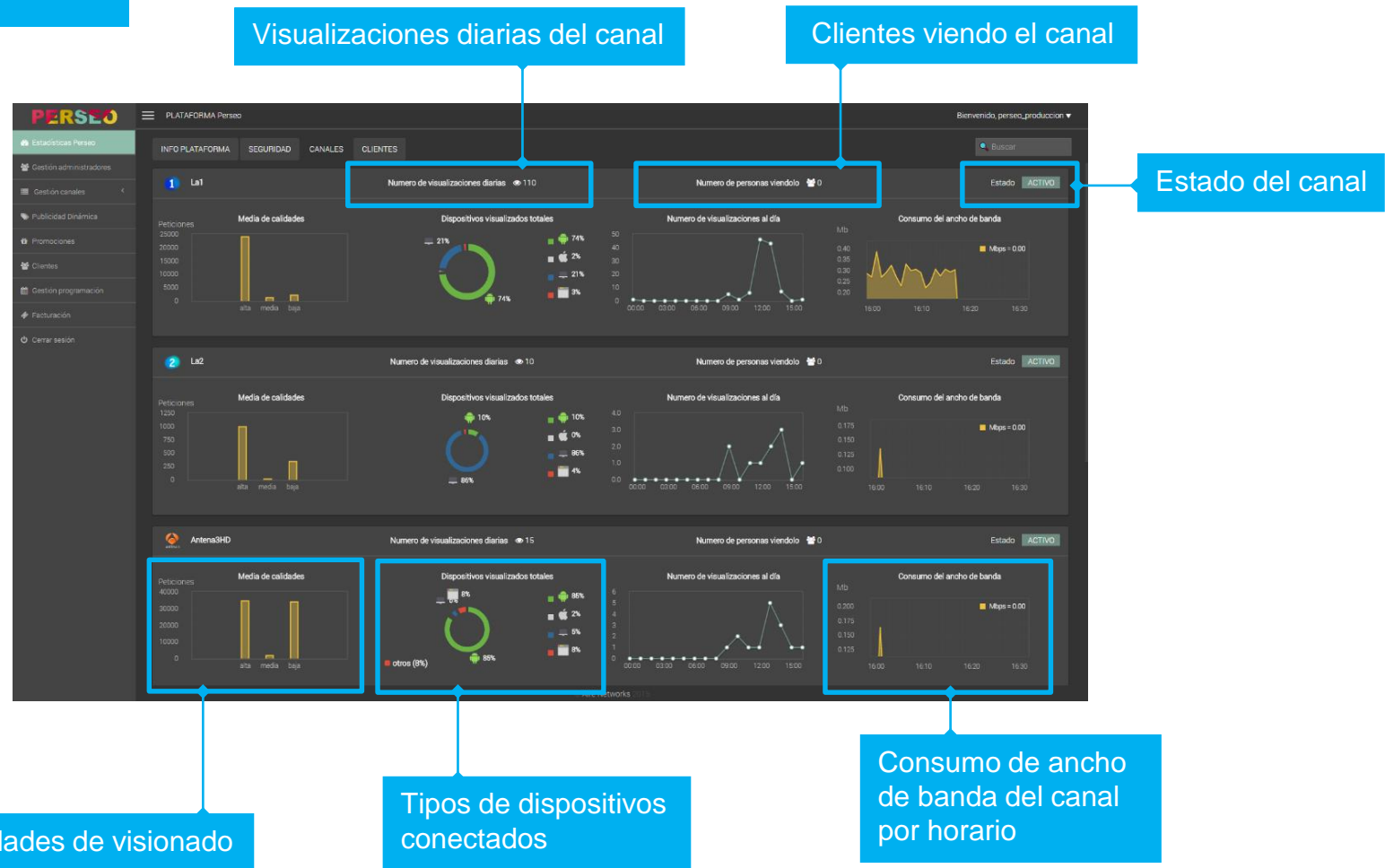
Geolocaliza los intentos de acceso no permitidos

Visualiza información sobre intentos de pirateo



# Web de Administración

## Estadísticas



Visualizaciones diarias del canal

Clientes viendo el canal

Estado del canal

Calidades de visionado

Tipos de dispositivos conectados

Consumo de ancho de banda del canal por horario

# Web de Administración

## Gestión de canales

Ante una congestión de red puede seleccionar la calidad de visionado para todos los canales: adaptativo, alta, media-alta, media-baja y baja

NOMBRE	IMAGEN	CALIDAD	ACTIVO	NOMBRE	IMAGEN	TIPO	CALIDAD	ACTIVO
Li1		ADAPTATIVO	ACTIVO	Divinity		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
Li2		ADAPTATIVO	ACTIVO	NOVA		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
Antena3HD		ADAPTATIVO	ACTIVO	Teledeporte		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
CuatroHD		ADAPTATIVO	ACTIVO	Canal24horas		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
TelecincoHD		ADAPTATIVO	ACTIVO	DisneyChannel		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
LaSextaHD		ADAPTATIVO	ACTIVO	Clan		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
CanalSur		ADAPTATIVO	ACTIVO	Bong		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
TelemadridHD		ADAPTATIVO	ACTIVO	Español3		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
DiscoveryMax		ADAPTATIVO	ACTIVO	TV3		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
Mega		ADAPTATIVO	ACTIVO	Chiribueno		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
Energy		ADAPTATIVO	ACTIVO	ParamountCha		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
FDF		ADAPTATIVO	ACTIVO	Telecallosa		-	ADAPTATIVO	ACTIVO
NEOX		ADAPTATIVO	ACTIVO	TVAlcantarilla		-	ADAPTATIVO	ACTIVO

Puede asignar calidad de visionado específica por canal

Activa o desactiva el canal

# Web de Administración

## Gestión de canales

CREAR CANAL MULTICAST

Nombre:

IP Multicast:

Logo: 

Arrastre y suelte una imagen  
118 x 93  
o  
Seleccione un archivo

Cree un nuevo canal asignando un nombre y una IP

Seleccione el archivo del logo para el nuevo canal

Asigne un nombre al grupo de canales

CREAR GRUPO DE CANALES

Nombre de grupo:

CANAL	RAZÓN	SELECCIONAR	RAZÓN	TIPO	SELECCIONAR	CANAL	RAZÓN	TIPO	SELECCIONAR
101		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	101			<input type="checkbox"/>
102		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	102			<input type="checkbox"/>
103		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	103			<input type="checkbox"/>
104		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	104			<input type="checkbox"/>
105		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	105			<input type="checkbox"/>
106		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	106			<input type="checkbox"/>
107		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	107			<input type="checkbox"/>
108		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	108			<input type="checkbox"/>
109		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	109			<input type="checkbox"/>
110		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	110			<input type="checkbox"/>
111		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	111			<input type="checkbox"/>
112		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	112			<input type="checkbox"/>
113		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	113			<input type="checkbox"/>
114		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	114			<input type="checkbox"/>
115		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	115			<input type="checkbox"/>
116		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	116			<input type="checkbox"/>
117		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	117			<input type="checkbox"/>
118		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	118			<input type="checkbox"/>
119		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	119			<input type="checkbox"/>
120		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	120			<input type="checkbox"/>

Seleccione los canales que desea incluir en el grupo

# Web de Administración

## Publicidad dinámica

The screenshot shows the 'PUBLICIDAD DINÁMICA' section of the PERSEO administration web. It includes a sidebar with navigation options, a main content area with a 'BANNER' configuration form, a 'TABLA BANNER' table, and a 'CONFIGURACIÓN PUBLICIDAD' section. Callouts point to specific features: 'Cargue el archivo de publicidad estática o dinámica' points to the image upload area; 'Active o desactive la publicidad dinámica' points to the 'INACTIVO' dropdown in the table; 'Decida cómo quiere que aparezca en pantalla' points to the 'COMBINACIÓN' dropdown; and 'Asigne una duración y periodicidad' points to the 'TIEMPO' radio button options.

Cargue el archivo de publicidad estática o dinámica

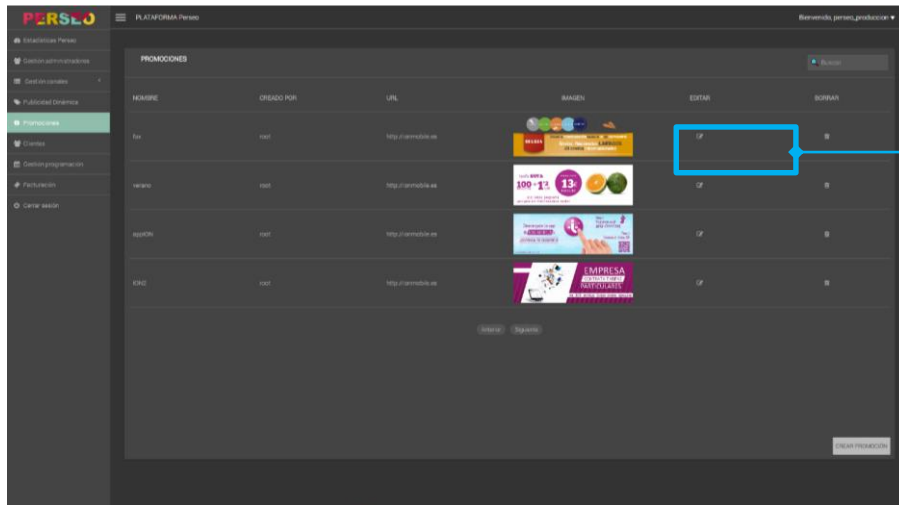
Active o desactive la publicidad dinámica

Decida cómo quiere que aparezca en pantalla

Asigne una duración y periodicidad

# Web de Administración

## Promociones



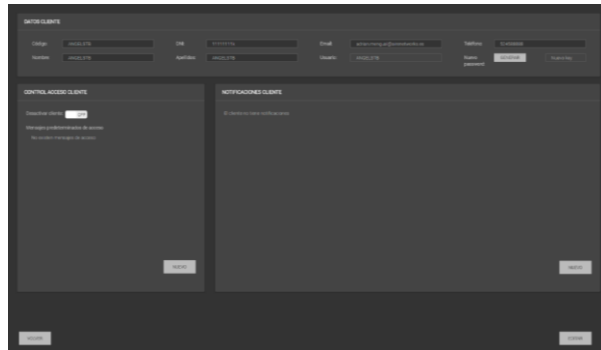
Active o desactive la publicidad dinámica

Asigne un nombre y una URL a la nueva promoción

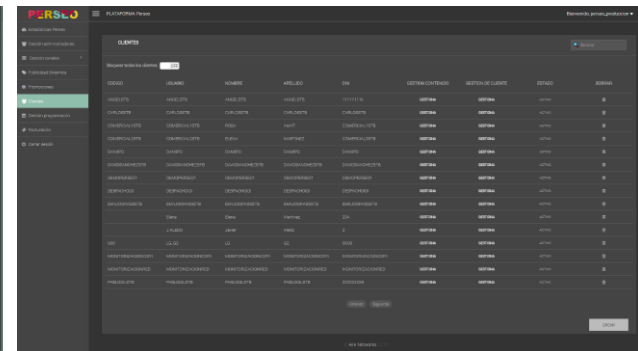
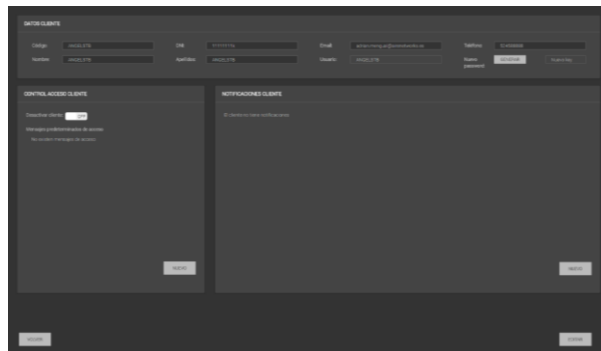
Cargue la imagen de la publicidad dinámica

The screenshot shows the 'CREAR PROMOCIÓN' form. It includes fields for 'Nombre', 'URL a promoción', and 'URL'. Below these is a section for 'IMAGEN PROMOCIÓN' with a 'Cargar archivo seleccionado' button and a dashed box for the image. A 'CARGAR' button is at the bottom.

# Web de Administración Clientes



Desactive o active clientes, envíele notificaciones, genere contraseñas, active o desactive contenidos, asígnele extras, etc.



# Web de Administración

## Gestión de programación

The screenshot displays the PERSEO administration interface. On the left, a sidebar menu includes options like 'Estadísticas Perseo', 'Gestión administradores', 'Gestión canales', 'Publicidad Dinámica', 'Promociones', 'Clientes', 'Gestión programación', 'Facturación', and 'Cerrar sesión'. The main area is divided into three sections:

- SELECCIONE EL CANAL:** A table with columns for 'NOMBRE', 'IMAGEN', and 'GESTIONAR'. It lists channels 'La1', 'La2', and 'Antena3HD', each with a 'Gestiona' button.
- GESTIONANDO EPG DE La1:** A calendar for December 2016. The 6th is highlighted in green, and the 12th through 31st are highlighted in red. Buttons for 'AGREGAR', 'BORRAR', and 'BORRAR' are visible.
- GUIA DEL 5-12-2016 DE La1:** A table listing programs for the selected date. The table has columns for 'N° PROGRAMA', 'TITULO', 'HORA INICIO', and 'HORA FIN'. It lists 14 programs with their respective titles and time slots.

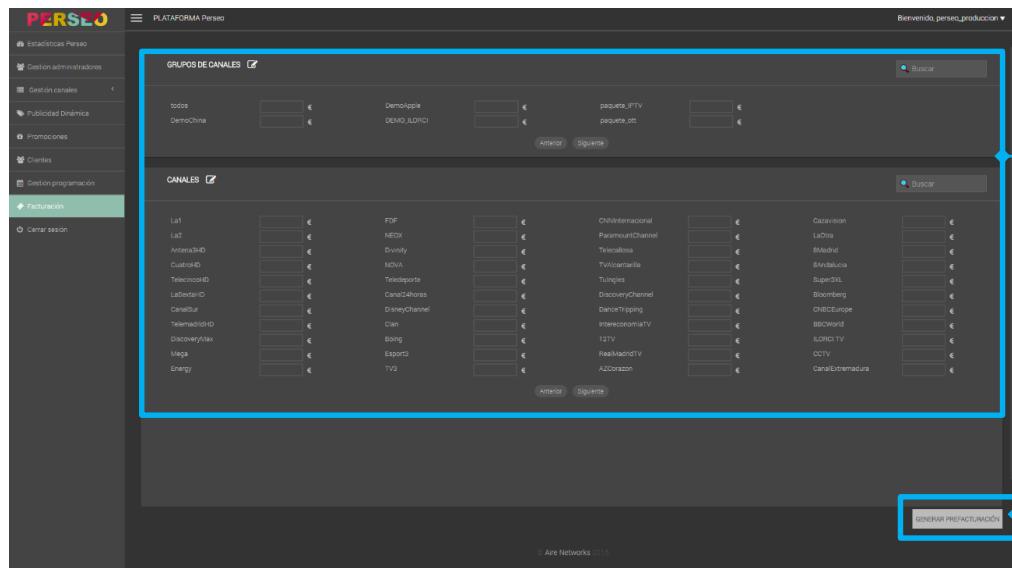
Podrá previsualizar la programación de los canales por días

Programe sus canales asignando los días

Asigne día y horario a un contenido de un canal y añádalo a la guía.

# Web de Administración

## Facturación



Genere la prefacturación con listado de clientes, paquetes, canales extras y precios

Descargue el archivo en formato Excel



# Herramienta **versátil**

---

## Ahorro

- No necesitas contar con un perfil técnico para administrar a tus clientes.
- La ampliación de servicios es gradual. Podrás ampliar recursos fácilmente cuando crezca tu cartera de clientes.
- No necesitas una cabecera de televisión para ofrecer el servicio.
- Si un canal no es lo suficientemente visto puedes eliminar su suscripción. Perseo te ofrece información útil sobre los hábitos de consumo de tus clientes dentro de la plataforma.

## Negocio

- Segmenta tu oferta fácilmente creando diferentes paquetes de contenidos con diferentes precios y características.
- Utiliza la plataforma para publicitar tus otros servicios a través de la sección “promociones”.

## Valor añadido

- Perseo TV Home, al ser un dispositivo Android, convierte cualquier televisor en un SmartTV y además de los contenidos propios de Perseo, pone a disposición de los clientes todas las apps en Android para Smart TV.



1774  
gestioncomercial@airenetworks.es  
www.airenetworks.es