

Tema 12. Notificaciones

Índice

1. [Introducción](#)
2. [Elementos de una notificación](#)
3. [Canales de notificación](#)

Introducción

Las **notificaciones** son mensajes que se muestran en el sistema para proporcionar al usuario información adicional de la app (mensajes, avisos, etc). Los usuarios pueden presionar la notificación para abrir la app o realizar una acción directamente desde la notificación.

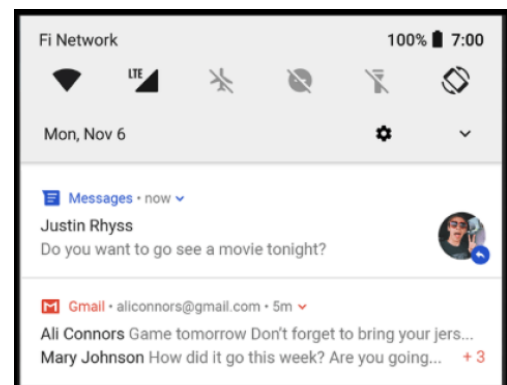
Las notificaciones se muestran de diferentes maneras:

- Iconos en la barra de estado.
- Entrada más detallada en el panel desplegable de notificaciones.
- Notificaciones emergentes (normalmente para notificaciones importantes).
- Notificaciones de pantalla de bloqueo.
- Distintivo en el ícono de la app, en versiones más recientes.

Notificaciones en la Barra de Estado

La barra de estado de Android se encuentra situada en la parte superior de la pantalla. La parte izquierda de esta barra está reservada para visualizar notificaciones. Cuando se crea una nueva notificación, aparece un texto desplazándose en la barra, y a continuación, un pequeño icono permanecerá en la barra para recordar al usuario la notificación.

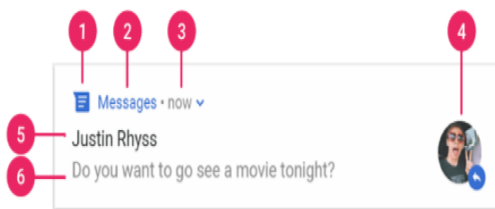
El usuario puede arrastrar la barra de notificaciones hacia abajo, para mostrar el listado de las notificaciones por leer.



Elementos de una notificación

Las notificaciones podemos verlas de dos formas distintas, la vista normal antes de que el usuario la despliegue y la vista ampliada.

	1. Icono pequeño: se establece con <code>setSmallIcon()</code> .
--	--



2. Nombre de la aplicación: proporcionado por el sistema.
3. Hora a la que se emitió la notificación. Se puede establecer un valor explícito con `setWhen()` u ocultarlo `setShowWhen(false)`; si no se hace se mostrará por defecto la hora del sistema en el momento de recepción de la notificación.
4. Icono grande: es opcional (generalmente se usa solo para fotos de contacto; no lo use para el icono de su aplicación) se establece con `setLargeIcon()`.
5. Título: Esto es opcional y se establece con `setContentTitle()`.
6. Texto: esto es opcional y se establece con `setContentText()`.

La vista ampliada sólo aparece cuando se expande la notificación, lo que sucede cuando la notificación está en la parte superior del buzón de notificaciones, o cuando el usuario amplía la notificación con un gesto.

Canales de notificación

A partir de Android 8.0 (nivel de API 26), todas las notificaciones deben asignarse a un canal o directamente no serán visibles. Los canales de notificación permiten a los desarrolladores agrupar las notificaciones en categorías (canales). Esto permitirá al usuario la habilidad de modificar los ajustes de notificación para el canal entero a la vez. Por ejemplo, para cada canal, los usuarios pueden bloquear completamente todas las notificaciones, anular el nivel de importancia, o permitir que la insignia de la notificación se muestre. Los usuarios también pueden presionar una notificación para cambiar los comportamientos del canal asociado. Todas las notificaciones publicadas en el mismo canal de notificación tienen el mismo comportamiento.

⚠ la interfaz de usuario se refiere a los canales de notificación como "categorías".

En los dispositivos que ejecutan Android 7.1 (nivel de API 25) e inferior, los usuarios pueden administrar las notificaciones solo por aplicación (de hecho, cada aplicación

solo tiene un canal). Por lo tanto antes crear la notificación, deberemos crear el canal o los canales a los que queremos añadir nuestras notificaciones.

Crear canales de notificación

Antes de publicar una notificación se debe crear el canal, por lo que es importante que al iniciarse la aplicación o antes de crear la notificación se ejecute el código de creación. Veamos un ejemplo para crear dos canales de notificación: