

Práctica de laboratorio: Características de los dispositivos móviles

Introducción

En esta práctica de laboratorio, activará y desactivará el GPS, y configurará la rotación automática y el brillo.

Equipo recomendado

- Una tablet o un smartphone con la versión 5.0 de Android o posterior
- Una tablet o un smartphone con la versión 7.0 de iOS o posterior.

Parte 1: Rotación automática

La rotación automática es una función común en los dispositivos móviles modernos. Permite que el formato de pantalla cambie automáticamente entre los modos horizontal y vertical, según cómo el usuario sostenga el dispositivo. Esta sección examina cómo activar o desactivar la **rotación automática** en los dispositivos con Android o iOS.

Paso 1: Rotación automática en Android

- Encienda el dispositivo e inicie sesión con contraseña, PIN u otro código de acceso, si es necesario.



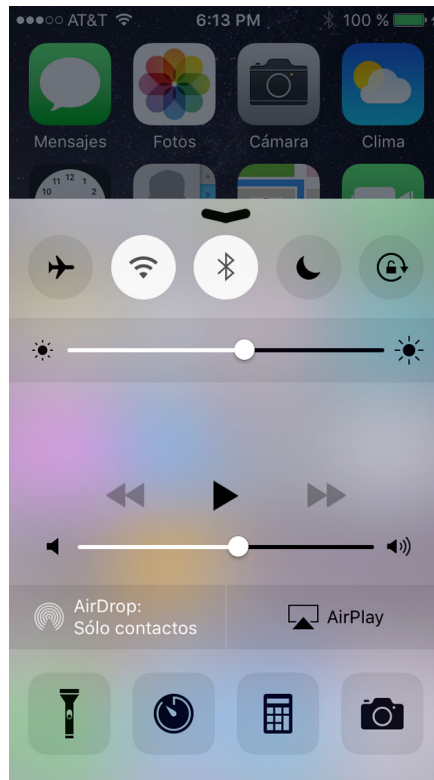
- Vaya a **Todas las aplicaciones > Ajustes > Pantalla** (en la categoría **Dispositivo**).
 - Toque **Al girar el dispositivo** y seleccione **Mantener orientación actual**.
 - Rote el dispositivo 90° hacia la derecha. ¿Qué ocurre con la pantalla?
-
- Rote el dispositivo 90° hacia la izquierda.
 - Vuelva a tocar **Al girar el dispositivo** y seleccione **Girar el contenido de la pantalla**.

g. Vuelva a rotar el dispositivo 90° hacia la derecha. ¿Qué ocurre con la pantalla?

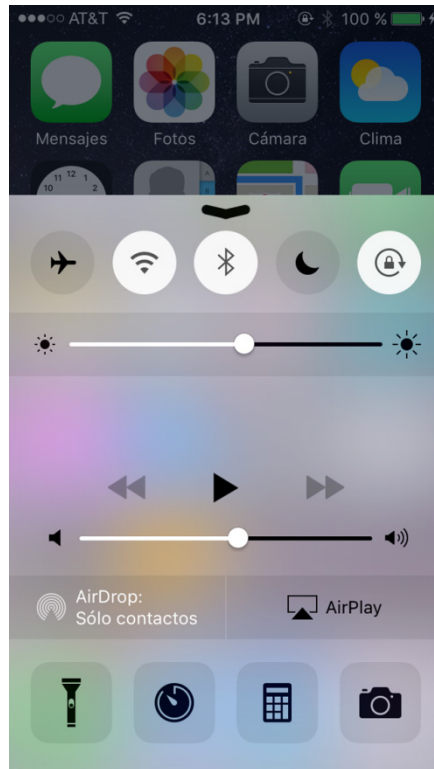
h. Toque el botón **Inicio** para volver a la pantalla de inicio.

Paso 2: Rotación automática en iOS

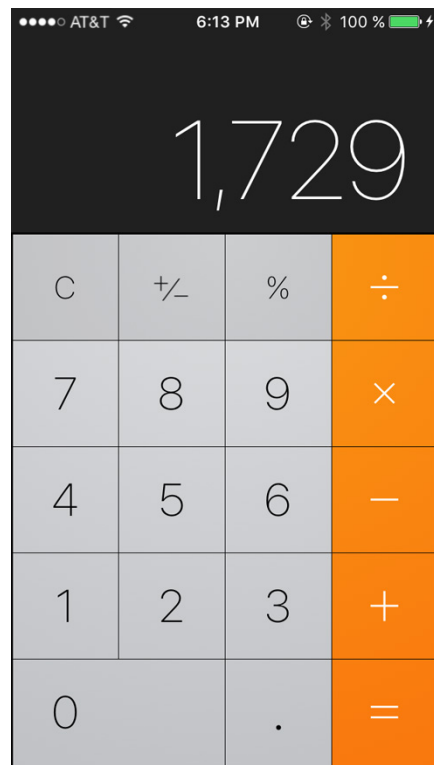
- Encienda el dispositivo e inicie sesión con contraseña, PIN u otro código de acceso, si es necesario.
- Deslícese hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para abrir el **Centro de control**.



- c. Toque el icono **Bloqueo de rotación automática** para activar el **bloqueo de rotación**. Es el quinto icono de la fila y está representado por una flecha que gira alrededor de un candado.



- d. Abra la aplicación **Calculadora**.

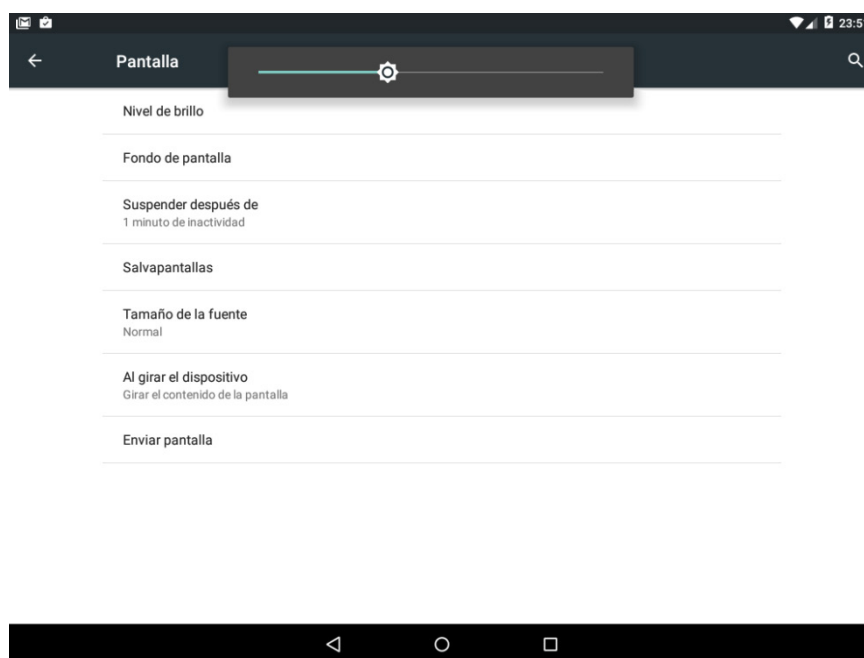


- e. Rote el dispositivo 90° hacia la derecha. ¿Qué ocurre con la pantalla?
- f. Deslícese hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla para volver a abrir el **Centro de control**.
- g. Vuelva a tocar el icono de **Bloqueo de rotación automática** para desactivarlo.
- h. Presione el botón **Inicio**.
- i. Abra la aplicación **Calculadora**.
- j. Rote el dispositivo 90° hacia la derecha. ¿Qué ocurre con la pantalla?
- k. Haga clic en el botón **Inicio** para volver a la pantalla de inicio.

Parte 2: Brillo

Paso 1: Brillo en Android

- a. Vaya a **Todas las aplicaciones > Ajustes > Pantalla** (en la categoría **Dispositivo**).
- b. Toque **Nivel de brillo**. Aparece un control deslizante de brillo.



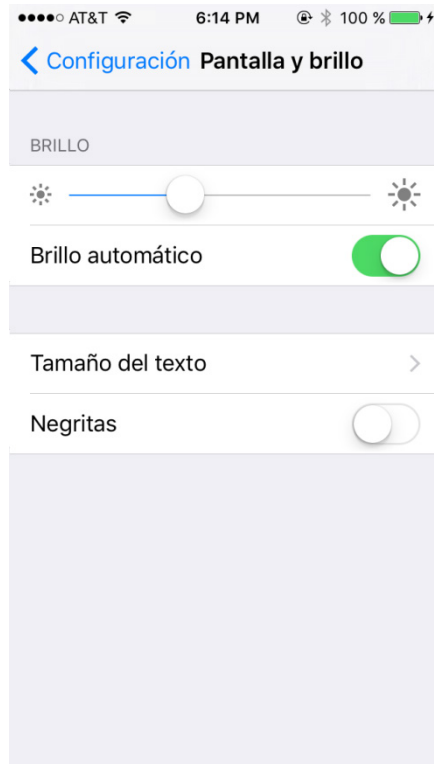
- c. Mueva el control deslizante completamente hacia la derecha. ¿Qué ocurre?
- d. Toque la alternancia de **Brillo adaptable** para activarla. La alternancia de **Brillo adaptable** se encuentra a la derecha, debajo del **Nivel de brillo**.
¿Qué sucede cuando se activa el **Brillo adaptable**?
- e. Toque la casilla de verificación **Brillo adaptable**.

- f. Mueva el control deslizante completamente hacia la izquierda. ¿Qué ocurre?

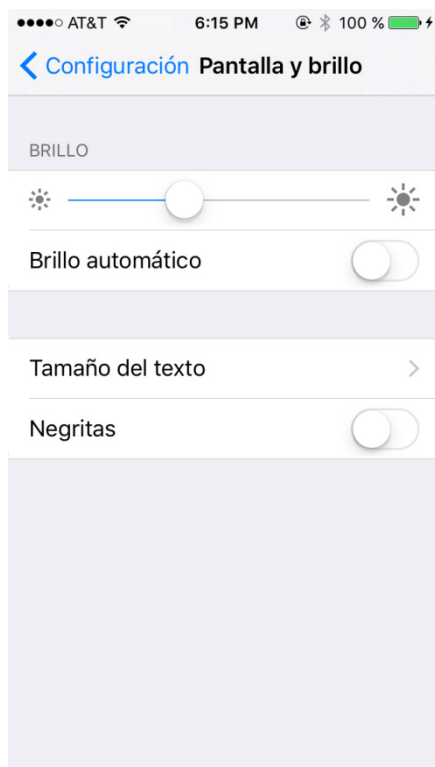
- g. Toque el botón **Inicio** para volver a la **pantalla de inicio**.

Paso 2: Brillo en iOS

- a. Vaya a **Ajustes > Pantalla y brillo**. Aparece la pantalla **Pantalla y brillo**.



- b. Desactive el **Brillo automático** al mover la alternancia de **Brillo automático** hasta la posición de **apagado**.



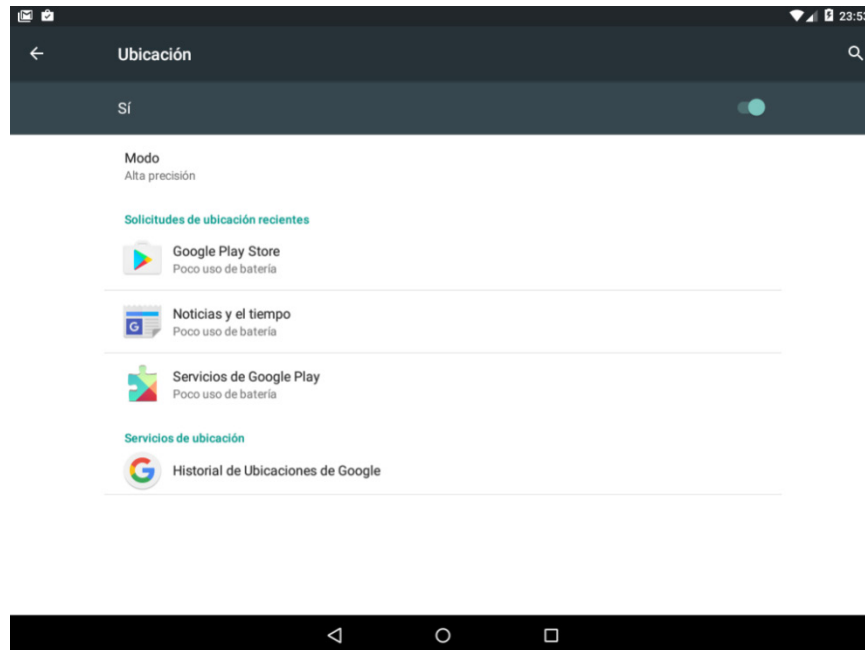
- c. Mueva el control deslizante completamente hacia la derecha. ¿Qué ocurre?
-
- d. Active la opción Brillo automático. ¿Qué ocurre?
-
- e. Desactive la opción Brillo automático.
- f. Mueva el control deslizante completamente hacia la izquierda. ¿Qué ocurre?
-
- g. Active la opción Brillo automático. ¿Qué ocurre?
-

Parte 3: GPS

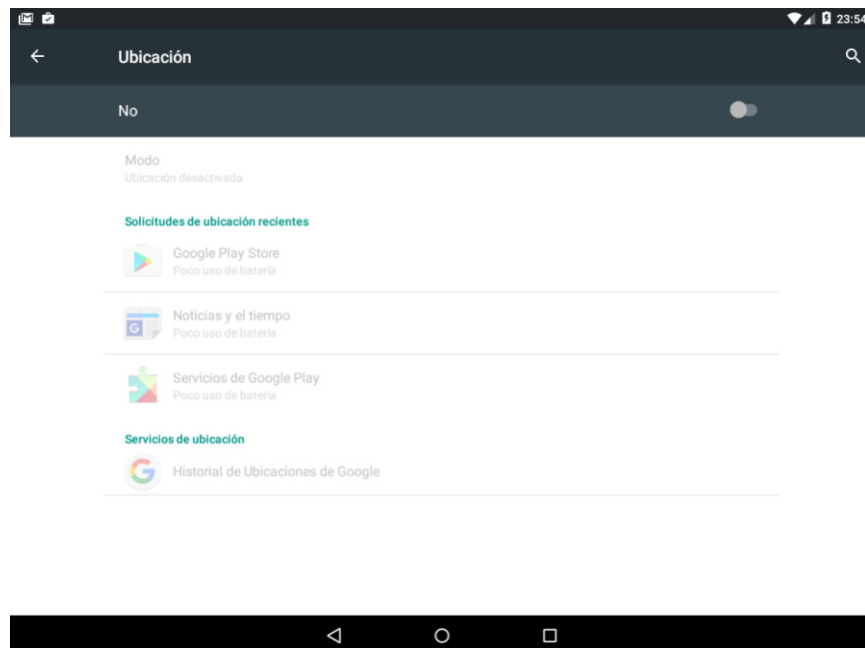
Otra característica común en los dispositivos móviles modernos es **GPS** o **Localización**. Gracias al uso de las señales del Sistema de posicionamiento global, los dispositivos móviles pueden conocer e informar al usuario la ubicación actual con gran precisión.

Paso 1: GPS en Android

- a. Vaya a **Todas las aplicaciones > Ajustes > Ubicación** (en **Personal**). Aparece la pantalla **Ubicación**.

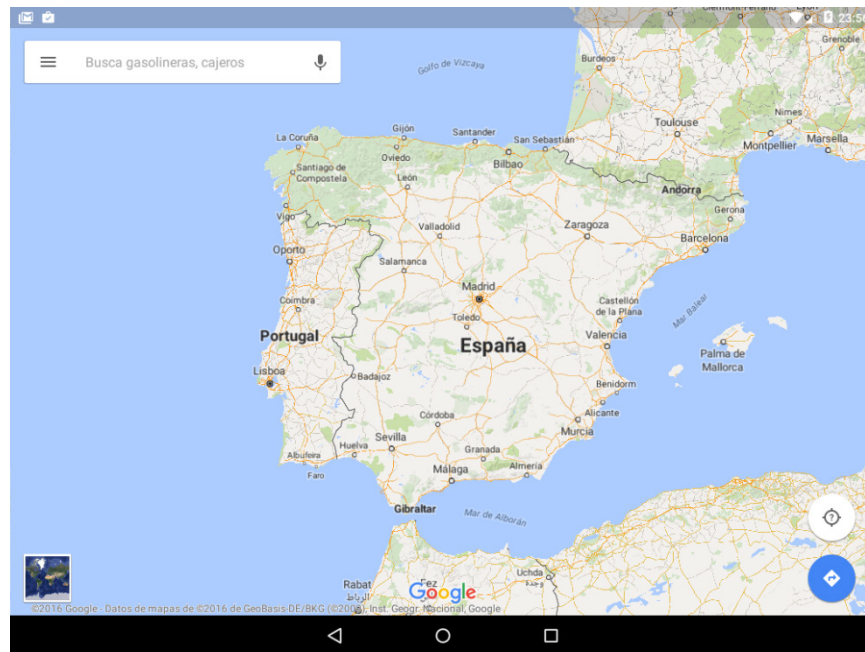


- b. Desactive la Ubicación al mover la alternancia a la posición de **apagado**.



- c. Toque el botón **Inicio**.

- d. Abra la aplicación **Maps** desde **Todas las aplicaciones > Maps**.



¿Cómo se logra que el dispositivo determine la ubicación?

Si toca el icono de **cruz**, puede forzar a la aplicación **Maps** para que lo localice con mayor exactitud.
¿Qué ocurre?

- e. Toque **SÍ** para permitir que Android active la Ubicación. Ahora, el dispositivo debería tener una representación precisa de su ubicación actual.
- f. Toque el botón **Inicio**.

Paso 2: GPS en iOS

- a. Vaya a **Configuración > Privacidad > Localización**. Aparece la pantalla **Localización**.



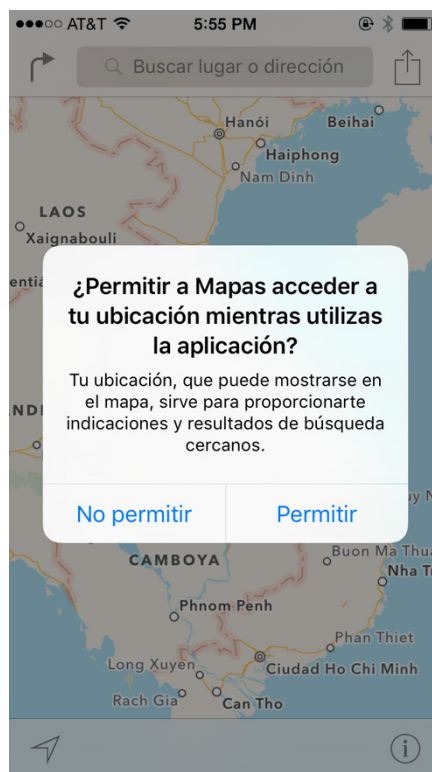
iOS permite que el usuario decida qué aplicaciones tienen acceso al GPS. ¿Qué aplicaciones utilizan la Localización en su dispositivo?

-
- b. Desactive la opción **Localización**. Puede aparecer un mensaje de advertencia diciéndole que la Localización está desactivada.
- c. Presione el botón **Inicio**.

- d. Toque el icono de la aplicación **Maps** para abrir **Apple Maps**.



Nota: Podría solicitársele permiso para que la aplicación **Maps** use la **Localización**, como se muestra en la figura a continuación. Si esto ocurre, toque **Permitir** para agregar a **Maps** a la lista de aplicaciones que pueden usar la **Localización**.



- e. Toque el icono de **Ubicación actual**.



¿Qué ocurre?

-
- f. Toque **Ajustes** en el cuadro de advertencia para abrir la pantalla de configuración de Localización. También, puede presionar el botón **Inicio** e ir a **Configuración > Privacidad > Localización**.
- g. Active la opción Localización.
- h. Toque el botón **Inicio**.
- i. Toque el icono de la aplicación **Maps**.
- j. Vuelva a tocar el icono **Ubicación actual**. ¿Pudo iOS ubicarlo a usted y al dispositivo? _____
- k. Haga clic en el botón **Inicio**.