

# Instructivo de distribución para aplicaciones iOS

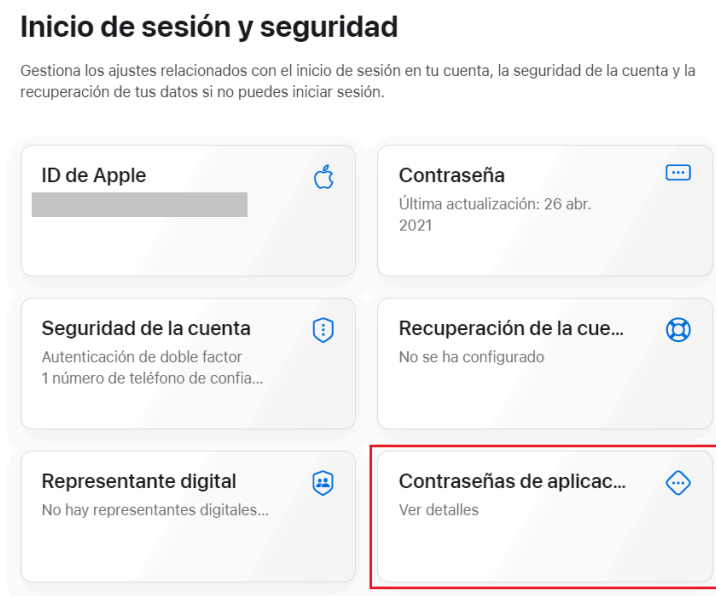
## Obtención de Datos para la Firma

Para distribuir aplicaciones iOS es necesario tener una membresía paga en Apple. Dependiendo de la membresía se pueden obtener diferentes tipos de [cuenta de desarrollador](#).

Para crear una nueva cuenta de desarrollador Apple se debe ingresar a <https://developer.apple.com/account>. Como resultado de la suscripción, el email registrado se utiliza como identificador Apple ID para acceder al panel de control de la cuenta de desarrollador y se obtiene el identificador de equipo Apple en la sección de detalle de la membresía.

Para generar la contraseña para servicios Apple es necesario acceder a <https://appleid.apple.com/sign-in> y realizar los siguientes pasos:

1. Ingresar a “Contraseñas de aplicaciones”.



2. Crear una nueva contraseña.

×



## Contraseñas de aplicaciones

3 contraseñas de aplicaciones

Usa una contraseña de aplicación para iniciar sesión en una app o servicio no ofrecido por Apple.

[Acerca de las contraseñas de aplicaciones >](#)

### Contraseñas




27 jul. 2022 ⌵

24 ago. 2022 ⌵

24 nov. 2022 ⌵

Anular todas

3. Dar un nombre descriptivo a la contraseña.



### Generar una contraseña de aplicación

Usa una contraseña de aplicación para iniciar sesión en una app o servicio no ofrecido por Apple.

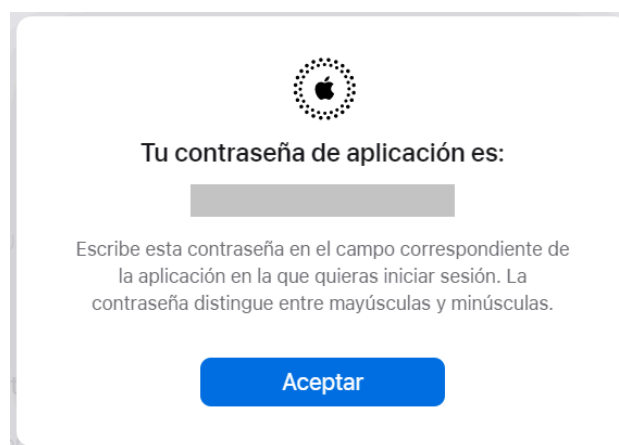
p.ej., Facturas  
Build Service

Cancelar **Crear**

4. Introducir la contraseña asociada al identificador Apple ID de la cuenta de desarrollador.



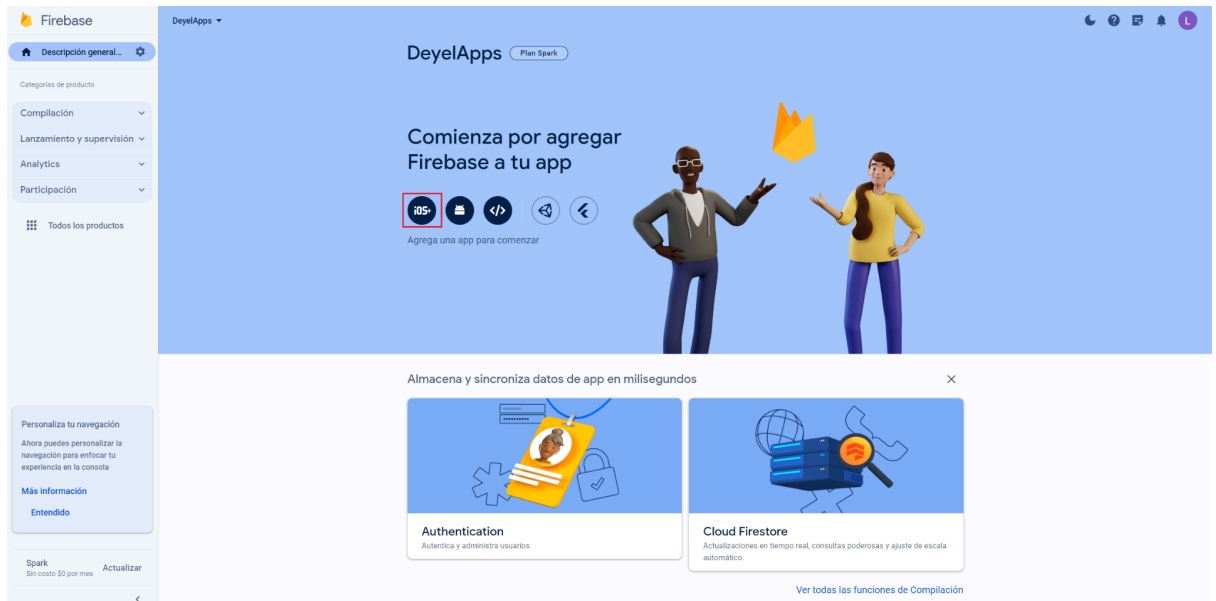
5. El desarrollador recibe la contraseña para servicios Apple, que debe recordar ya que no la puede consultar posteriormente.



## Obtención del Archivo Google Services

Este archivo de configuración permite integrar servicios de Google, especialmente aquellos que son parte de Firebase y que son utilizados para el uso de notificaciones “push” en aplicaciones móviles. Para obtener dicho archivo se deben seguir los siguientes pasos:

1. Ingresar a <https://console.firebase.google.com/>, crear un nuevo proyecto (habilitar Google Analytics) y seleccionar el logo de iOS para crear una nueva aplicación dentro del proyecto.



2. Dentro de la creación de una nueva aplicación en el proyecto creado anteriormente, realizar los siguientes pasos:
  - a. Obtener el identificador de la aplicación móvil desde el panel de [propiedades del modelador de aplicaciones de Deyel](#).
  - b. Introducir el identificador en el nombre de paquete de iOS y presionar el botón “Registrar app”.



distribución. Los certificados de desarrollo se utilizan para ejecutar la aplicación en dispositivos de prueba y los de distribución para distribuirla en un grupo limitado de dispositivos o cargarla en “App Store Connect”.

Un perfil de aprovisionamiento autoriza a la aplicación a usar ciertos servicios y garantizar que el desarrollador es conocido, es decir que desarrolla, carga o distribuye la aplicación. Un perfil de aprovisionamiento contiene un identificador de aplicación único y un certificado de distribución.

Para obtener más información sobre cómo obtener un perfil de aprovisionamiento y un certificado de firma de iOS se puede consultar sobre [gestión de certificados](#) o sobre cómo [crear perfiles y certificados de distribución](#).

## Creación del Certificado

Para generar un certificado de distribución en el [panel para desarrolladores de Apple](#) se deben realizar los siguientes pasos:

1. Registrar el identificador de la aplicación móvil Deyel.
  - a. En el Apple Developer Center, seleccionar la opción “Certificates, IDs & Profiles” y luego ir a la sección “Identifiers”.
  - b. Introducir en el campo bundle ID, el valor de la propiedad “Identificador Aplicación” que se obtiene desde el panel de [propiedades del modelador de aplicaciones de Deyel](#).
  - c. Seleccionar el ítem “Push Notifications” en la sección “Capacidades”.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los identificadores](#)

### Registrar una ID de aplicación

[Atrás](#) [Continuar](#)

Plataforma  
iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS, visionOS

Prefijo de ID de aplicación  
PBVX26FP75 (ID del equipo)

Descripción

No puede utilizar caracteres especiales como @, &, \*, "

ID del paquete  Explícito  Comodín

Recomendamos utilizar una cadena de estilo de nombre de dominio inverso (es decir, com.nombredominio.nombreakplicación). No puede contener un asterisco (\*).






Capacidades    Servicios de aplicaciones

PERMITIR	NOMBRE	NOTAS
<input type="checkbox"/>	 Corte de red 5G ⓘ	
<input type="checkbox"/>	 Acceder a la información de Wi-Fi ⓘ	

## Registrar una ID de aplicación

Atrás

Continuar

<input type="checkbox"/>	 Lectura de etiquetas NFC
<input type="checkbox"/>	 Instalación bajo demanda capaz de extensiones de clips de aplicaciones
<input type="checkbox"/>	 VPN personal
<input checked="" type="checkbox"/>	 Notificaciones push
<input type="checkbox"/>	 Empuje para hablar

2. Antes de crear el certificado Apple, se debe generar un archivo de solicitud de firma de certificado. Dicho archivo se puede crear en Mac OSX usando la aplicación “Acceso a Llaveros” y en otros sistemas operativos usando OpenSSL en la interfaz de línea de comandos.

- a. Generar una clave privada con el siguiente comando.  
`openssl genrsa -out keyname.key 2048`
- b. Generar un archivo con extensión “.csr” en el directorio de trabajo actual ejecutando el siguiente comando.  
`openssl req -new -key keyname.key -out CertificateSigningRequest.certSigningRequest`

Se deben responder las preguntas solicitadas por el comando y definir una contraseña cuando sea solicitada. Se debe recordar esta contraseña ingresada que se utilizará en la configuración de la propiedad “Contraseña del Certificado” en las [propiedades del ambiente de Deyel](#).

3. En el [panel para desarrolladores Apple](#), hacer clic en “Crear un nuevo certificado”.

## Certificados, identificadores y perfiles

Certificados	<b>Certificados</b> 	 Todos los tipos
Identificadores		
Dispositivos		
Perfiles		
Llaves		
Servicios		

NOMBRE	TIPO	PLATAFORMA	CREADO POR	VENCIMIENTO
	Distribución gestionada	Todo		2024/07/06
	Distribución	Todo		2024/11/27

4. Seleccionar la opción “Apple Distribution”.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los certificados](#)

### Crear un nuevo certificado

Continuar

#### Software

- Desarrollo de Apple**  
Firme versiones de desarrollo de sus aplicaciones iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS y visionOS.
- Distribución de Apple**  
Firme sus aplicaciones iOS, iPadOS, macOS, tvOS, watchOS y visionOS para realizar pruebas de lanzamiento mediante distribución ad hoc o para enviarlas a la App Store.
- Desarrollo de aplicaciones iOS**  
Firme versiones de desarrollo de su aplicación iOS.
- Distribución iOS (App Store y Ad Hoc)**  
Firme su aplicación iOS para enviarla a la App Store o para su distribución ad hoc.
- Desarrollo Mac**  
Firme versiones de desarrollo de su aplicación Mac.
- Distribución de aplicaciones para Mac**  
Este certificado se utiliza para firmar el código de su aplicación y configurar un perfil de aprovisionamiento de distribución para enviarlo a Mac App Store.
- Distribución del instalador de Mac**  
Este certificado se utiliza para firmar el paquete de instalación de su aplicación para enviarlo a Mac App Store.
- Instalador de ID de desarrollador**  
Este certificado se utiliza para firmar el paquete de instalación de su aplicación para su distribución fuera de Mac App Store.
- Aplicación de identificación de desarrollador**  
Este certificado se utiliza para firmar el código de su aplicación para su distribución fuera de Mac App Store.

5. Cargar el archivo con extensión “.certSigningRequest” creado en el punto 2.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los certificados](#)

### Crear un nuevo certificado

Atrás

Continuar

Cargar una solicitud de firma de certificado

Para generar un certificado manualmente, necesita un archivo de solicitud de firma de certificado (CSR) de su Mac. [Aprende más >](#)

Elija el archivo

ios.certSigningRequest

6. Al hacer clic en el botón “Continuar”. Apple firma el archivo con extensión “.certSigningRequest” y el certificado firmado queda disponible para su descarga.
7. Si se recibe un mensaje que dice que la solicitud de firma de certificado está pendiente de aprobación, significa que no tiene los derechos de acceso requeridos.
8. El certificado está creado y listo para ser descargado como archivo con el nombre "distribution.cer".



## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los certificados](#)

### Descargue su certificado

Descargar

#### Detalles del certificado

Nombre del certificado

Fecha de caducidad  
2025/01/08

tipo de certificado  
Distribución

Creado por

Descargue su certificado en su Mac, luego haga doble clic en el archivo .cer para instalarlo en Keychain Access. Asegúrese de guardar una copia de seguridad de sus claves públicas y privadas en un lugar seguro.

## Creación del Perfil de Aprovisionamiento

Para generar un perfil de aprovisionamiento para la distribución de aplicaciones en el [panel para desarrolladores de Apple](#) se deben realizar los siguientes pasos:

1. Hacer clic en “Crear un nuevo perfil”.

### Certificados, identificadores y perfiles

Certificados	<b>Perfiles</b>	<a href="#">Todos los tipos</a>	<a href="#">Todas las plataformas</a>	<a href="#">Editar</a>
Identificadores	NOMBRE	PLATAFORMA	TIPO	VENCIMIENTO
Dispositivos	Deyel	iOS	Tienda de aplicaciones	Inválido
Perfiles				
Llaves				
Servicios				

2. Seleccionar “Apple Store” si se requiere subir a la tienda de aplicaciones o “Ad Hoc” si se requiere distribuir por QR.
3. Seleccionar la aplicación que se desea asociar a este perfil mediante el identificador “App ID” correspondiente.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los perfiles](#)

### Generar un perfil de aprovisionamiento

Atrás

Continuar

[Seleccione tipo](#) > [Configurar](#) > [Generar](#) > [Descargar](#)

#### Seleccione una ID de aplicación

Si planea utilizar servicios como Game Center, compras dentro de la aplicación y notificaciones automáticas, o desea un ID de paquete exclusivo para una sola aplicación, use un ID de aplicación explícito. Si desea crear un perfil de aprovisionamiento para varias aplicaciones o no necesita un ID de paquete específico, seleccione un ID de aplicación comodín. Los ID de aplicaciones comodín utilizan un asterisco (\*) como último dígito en el campo ID de paquete.

ID de la aplicación: 25 ID de aplicaciones

Mi aplicación (  .com.deyel.app.myapp)

4. Seleccionar el certificado creado anteriormente para asociarlo al perfil.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los perfiles](#)

### Generar un perfil de aprovisionamiento

[Atrás](#)

[Continuar](#)

Seleccione tipo > Configurar > Generar > Descargar

#### Seleccionar certificados

Seleccione los certificados que desea incluir en este perfil de aprovisionamiento. Para utilizar este perfil para instalar una aplicación, se debe incluir el certificado con el que se firmó la aplicación.

[Redacted] (Distribución iOS) 13 de marzo de 2024

[Redacted] (Distribución) Para uso en Xcode 11 o posterior 14 de marzo de 2024

- Definir un nombre descriptivo para el perfil y antes de generar el perfil se debe validar que los valores de los campos correspondan con los ingresados previamente.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los perfiles](#)

### Generar un perfil de aprovisionamiento

[Atrás](#)

[Generar](#)

Seleccione tipo > Configurar > Generar > Descargar

#### Revisar, Nombrar y Generar.

El nombre que proporcione se utilizará para identificar el perfil en el portal.

#### Nombre del perfil de aprovisionamiento

Mi Aplicación

Tipo  
Ad hoc

ID de aplicación  
Mi aplicación ( [Redacted] . com.deyel.app.myapp )

Certificados  
1 seleccionado

Dispositivos  
2 Seleccionado

- En caso de distribución vía QR, es necesario ingresar los dispositivos que podrán instalar y utilizar la aplicación. Para ello es necesario obtener el UUID (Identificador Unico Universal) de cada dispositivo y registrarlos en la sección "Dispositivos", en el panel para desarrolladores Apple. Una forma de obtenerlo es escaneando el código QR en el sitio web [UUID](#).

## Certificados, identificadores y perfiles

Certificados

### Dispositivos

[Q](#) Todos los tipos [v](#)

[Editar](#)

Identificadores

Dispositivos

Perfiles

Liaves

Servicios

NOMBRE [v](#)

IDENTIFICADOR

TIPO

ESTADO

iphone 6s

iPhone

iphone 8

iPhone

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los dispositivos](#)

### Registrar un nuevo dispositivo

Continuar



#### Registrar dispositivos

Para crear un perfil de aprovisionamiento para pruebas de aplicaciones y distribución ad hoc, deberá especificar los dispositivos registrados. Si utiliza la firma automática, Xcode registra los dispositivos conectados por usted. Xcode Server también se puede configurar para registrar dispositivos conectados.

Nota: Si elimina un dispositivo registrado de su cuenta, seguirá contando en el límite de su dispositivo. Al comienzo de su nuevo año de membresía, los titulares de cuentas y administradores tendrán la opción de eliminar los dispositivos enumerados y restaurar el recuento de dispositivos disponibles.

#### Registrar un dispositivo

Asigne un nombre a su dispositivo e ingrese su Identificador único de dispositivo (UDID).

Plataforma

iOS, iPadOS, tvOS, watchOS, visionOS

Nombre del dispositivo

ID del dispositivo (UDID)

#### Registrar múltiples dispositivos

Sube un archivo que contenga los dispositivos que deseas registrar. Tenga en cuenta que se puede incluir un máximo de 100 dispositivos en su archivo y el procesamiento puede tardar unos minutos.

[Descargar archivos de muestra >](#)

Lista de dispositivos

[Elija el archivo](#)

- Finalmente se genera el perfil de aprovisionamiento y es posible descargarlo como archivo con extensión “.mobileprovision”.

## Certificados, identificadores y perfiles

[< Todos los perfiles](#)

### Generar un perfil de aprovisionamiento

Descargar

#### Descargar e instalar

Descargue y haga doble clic en el siguiente archivo para instalar su perfil de aprovisionamiento.

Nombre: Mi aplicación

Tipo: Ad hoc

ID de la aplicación: [redacted].com.deyel.app.miaplicación

Vence: 2024/03/14

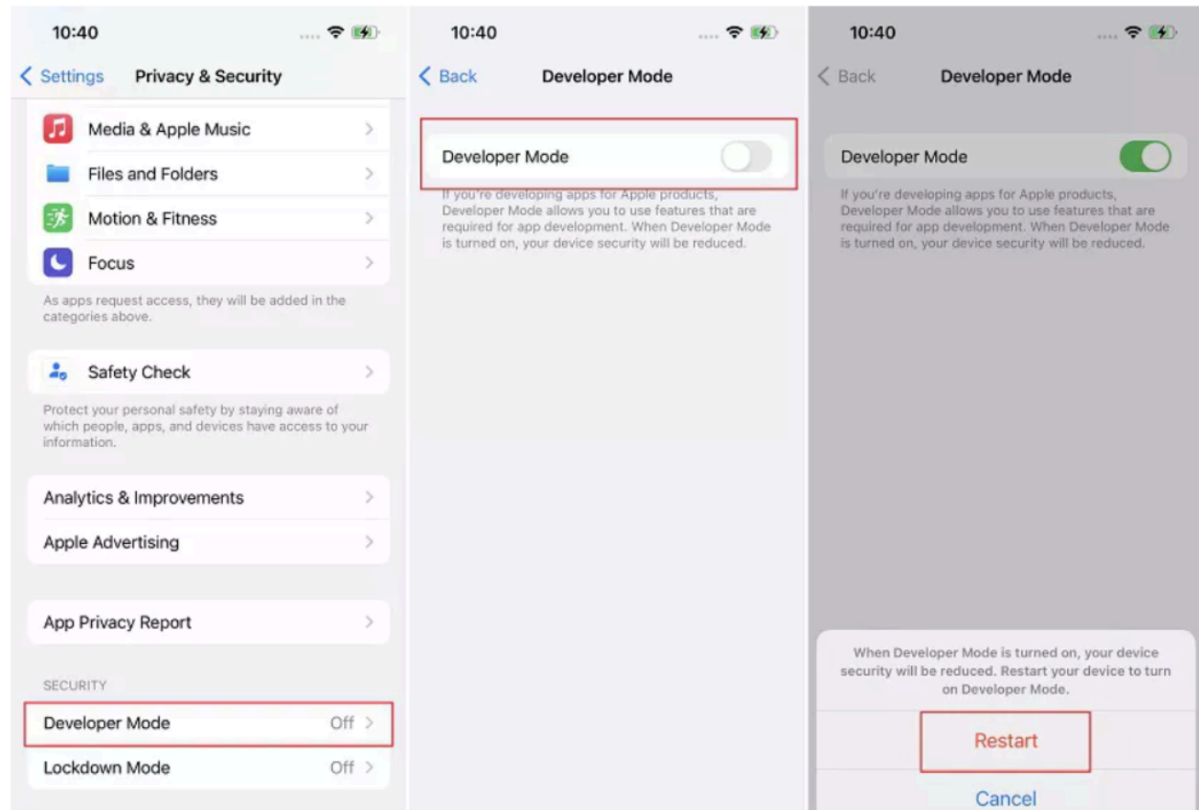
## Distribución de Aplicación Móviles en Deyel

Cada una de las opciones de distribución presenta diferentes características.

### Distribución Vía QR

Para esta opción es necesario cargar un certificado de distribución y un perfil de aprovisionamiento de tipo “Ad Hoc”, como se describió previamente en el punto 2 de la sección “Creación del Perfil de Aprovisionamiento”.

Para poder instalar las aplicaciones con este tipo de distribución, el dispositivo debe tener habilitado el “Modo Desarrollador”. Para habilitarlo se deben seguir los siguientes pasos en dicho dispositivo:



## Distribución Vía Tienda

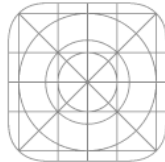
Una vez realizada la [construcción de la aplicación en el ambiente Deyel](#). Se pueden completar las tareas descritas a continuación para completar la subida de la aplicación a la tienda.

## Pruebas con TestFlight

Se puede habilitar la aplicación en TestFlight, que es un servicio que permite instalar y probar las apps antes de subirlas al App Store, con el objetivo de realizar pruebas “beta” con un grupo definido de testadores. Para ello es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Ingresar a <https://appstoreconnect.apple.com/> con el usuario y contraseña de la cuenta de desarrollador y en el panel de aplicaciones seleccionar la aplicación creada utilizando su nombre descriptivo, por ejemplo “App iOS”.

# Apps + ⋮



## App iOS

🟡 iOS 1.0 En preparación para el envío

- Dentro de la aplicación, posicionarse en la pestaña “TestFlight” para buscar la aplicación subida.

App iOS ▼ [App Store](#) [Servicios](#) TestFlight [Xcode Cloud](#)

---

App para iOS Guardar Añadir a revisión

🟡 1.0 En preparación para el e...

[Añadir app para macOS](#)  
[Añadir app para tvOS](#)

**Información general**

- Información de la app
- Precio y disponibilidad
- Privacidad de la app
- Valoraciones y reseñas
- Historial de versiones
- Revisión de apps

**Prestaciones**

- Compras dentro de la app
- Suscripciones
- Promociones para App Store
- Páginas del producto personali...
- Eventos dentro de la app
- Optimización de la página del ...

**App para iOS 1.0**

**Información de la versión** Español (México) ▼ ?

La página del producto para esta versión de la app se publicará en App Store con los componentes y metadatos que se muestran a continuación.

**Vistas previas y capturas de pantalla de iOS** ?

Añadir capturas de pantalla de los nuevos dispositivos puede ayudarte a representar de manera más precisa en App Store la experiencia de usuario de tu app. Ten en cuenta que utilizaremos estas capturas de pantalla para todos los tamaños de pantalla e idiomas de iOS. Las capturas de pantalla solo son necesarias para las apps de iOS.

[Ver todos los tamaños en Gestor de recursos multimedia](#)

📱 iPhone Pantalla de 6,7"
📱 iPhone Pantalla de 6,5"
📱 iPhone Pantalla de 5,5"
📱 iPad Pro (6.ª generación) Pantalla de 12,9"
📱 iPad Pro (2.ª generación) Pantalla de 12,9"

---

Usando Pantalla de 6,5" | [Editar](#)



Compilaciones

iOS

Compilaciones para iOS

Estas son las compilaciones que pueden probarse. [Más información sobre indicadores y estados de las compilaciones](#)

Comentarios

Errores

Capturas de pantalla

> Versión 8.1.0

Pruebas internas +

Optaris

Pruebas externas +

Información general

All Testers (1 of 10.100)

Información para las pruebas ⚠

Acerca de los datos de TestFlight ?

- Para habilitar la aplicación para su revisión, por parte de los testadores, es necesario definir una validación de seguridad sobre el cumplimiento de leyes y regulaciones relacionadas con la exportación de la aplicación.

Compilaciones para iOS

Estas son las compilaciones que pueden probarse. [Más información sobre indicadores y estados de las compilaciones](#)

▼ Versión 8.1.0

COMPILACIÓN	ESTADO	INVITACIONES	INSTALACIONES	SESIONES	ERRORES	COMENTARIOS
8.1.0	⚠ Falta información de exp...					<a href="#">Gestionar</a>

## Compilaciones para iOS

Estas son las compilaciones que pueden probarse. [Más información sobre indicadores y estados de las compilaciones](#)

### ✓ Versión

COMPILACIÓN



8.1.0

SESIONES

### Información sobre el cumplimiento de las leyes de exportación

¿Qué tipo de algoritmos de encriptación implementa tu app?

- Algoritmos de encriptación propietarios o no aceptados como estándar por los organismos internacionales de normalización (IEEE, IETF, ITU, etc.).
- Algoritmos de encriptación estándar en lugar de, o además de, utilizar o acceder a la encriptación del sistema operativo de Apple.
- Los dos tipos de algoritmos mencionados anteriormente.
- Ninguno de los algoritmos mencionados anteriormente.



Es tu responsabilidad cumplir con las leyes de exportación. Si cambia tu encriptación o el cumplimiento de los criterios de exención, consulta de nuevo estas preguntas. Dado que tu compilación no contiene encriptación, puedes indicarlo en la lista de propiedades de información (Info.plist) de tu proyecto de Xcode para así no tener que responder a preguntas sobre la encriptación con cada envío de la app. [Más información](#)

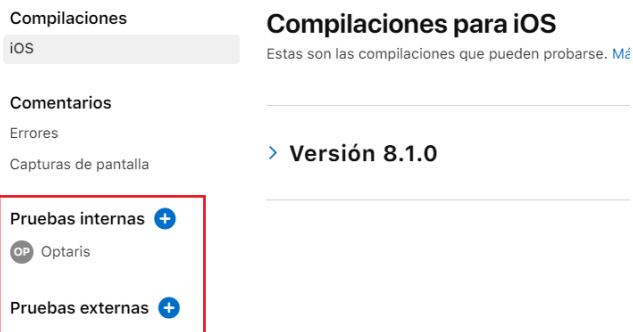
Cancelar

Guardar

4. Una vez habilitada la aplicación para su revisión, es necesario definir usuarios testadores.
  - a. Ingresar a <https://appstoreconnect.apple.com/access/users> y definir los usuarios que deberán probar la aplicación.

Existen dos tipos de testadores:

    - i. Internos: usuarios con cuenta de desarrollador Apple (gratuita o paga).
    - ii. Externos: usuarios que no tienen cuenta de desarrollador Apple y quieren probar la aplicación. Se pueden subir de manera individual o masiva (mediante un archivo con extensión “.csv”). Para usar este tipo de testadores es necesario que la aplicación pase por revisión del equipo de Apple. Dicha revisión puede demorar 1 día.
  - b. Dentro de la sección “TestFlight” definir los testadores según su tipo.



- c. Los testadores deben instalar la aplicación de TestFlight desde el dispositivo.
- d. Los testadores reciben una invitación para acceder a la aplicación que el desarrollador pone a su disposición en App Store Connect. Es posible invitar a testear mediante correo electrónico o un enlace público. La versión de prueba dura 90 días y luego queda inhabilitada.

Para obtener información detallada se puede consultar [Pruebas Beta con TestFlight](#).

### Completar Ficha Técnica de la Aplicación y Enviar para su Revisión

Desde la pestaña “App Store” dentro de App Store Connect, si las pruebas son satisfactorias se puede completar la ficha técnica de la aplicación móvil y enviarla para su revisión al equipo de Apple. Si la revisión es correcta, automáticamente la aplicación quedará disponible en App Store. Sin embargo, la revisión puede llevar a una interacción con el equipo de Apple, guiada por la interfaz, para resolver cuestiones que puedan surgir.

Para obtener información detallada se puede consultar [Guía App Store Connect](#).