

## Flujo de Ejecución

Una de las principales tareas del AppDelegate es responder a las transiciones de estado reportadas por el sistema. Por cada cambio de estado que ocurre, el sistema ejecuta los métodos apropiados del AppDelegate. Cada estado tiene diferentes reglas que determinan cómo la aplicación puede comportarse, y los métodos del AppDelegate deben ajustar el comportamiento de acuerdo a esas reglas.

## Estados

### Not running

La aplicación aún no fue ejecutada, o fue terminada; ya sea por el usuario o por el sistema.

### Inactive

La aplicación está ejecutándose en primer plano pero no recibe eventos (puede estar ejecutando otro código). Usualmente, una aplicación pasa brevemente por este estado en su transición a otro estado.

### Active

La aplicación está ejecutándose en primer plano y recibiendo eventos. Este es el modo normal de ejecución para aplicaciones en primer plano.

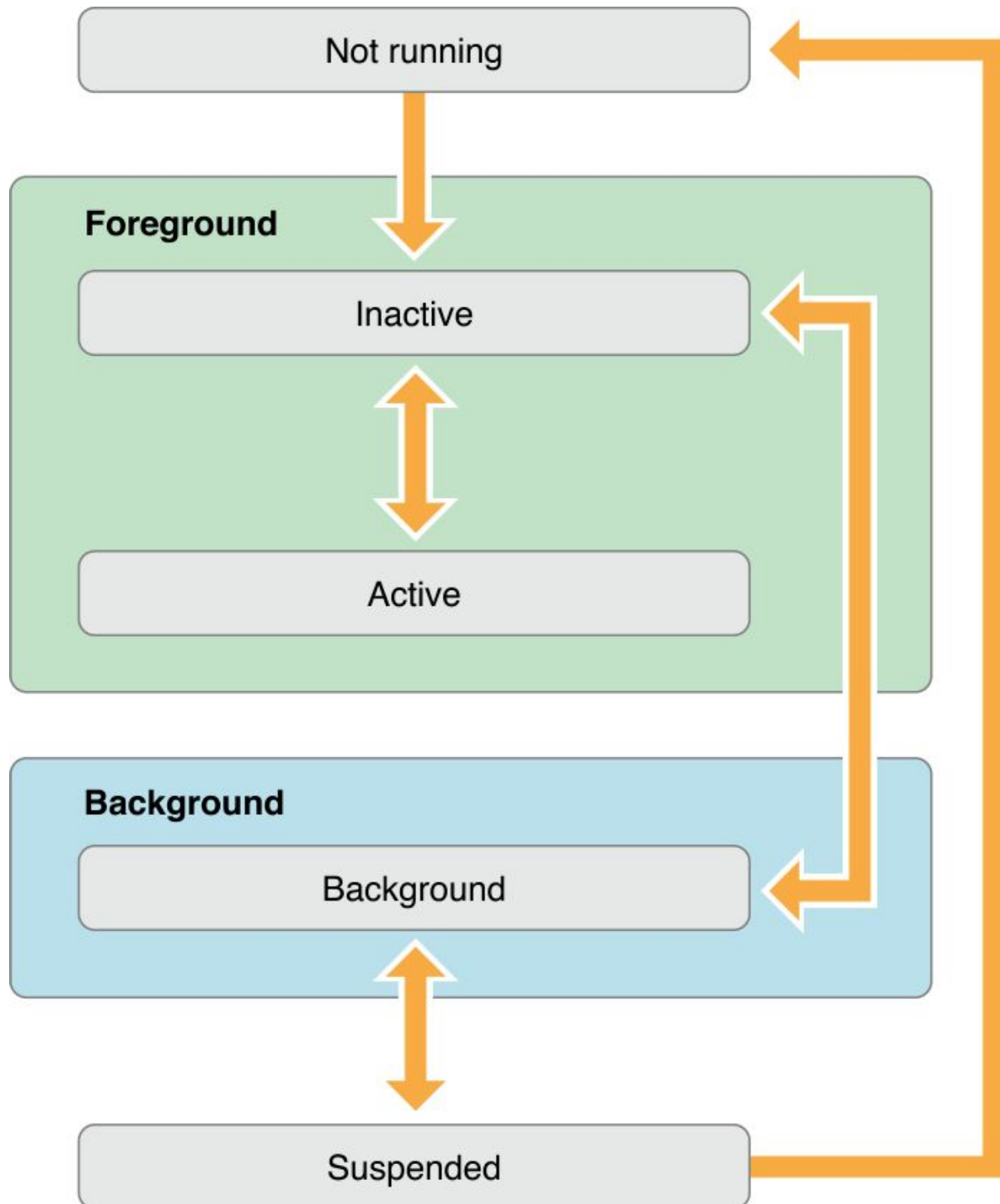
### Background

La aplicación está ejecutando código pero no está visible en pantalla. Cuando el usuario cierra una aplicación, el sistema la mueve a este estado brevemente antes de suspenderla. También es posible que el sistema inicie una aplicación en 'background' (o que reinicie una aplicación suspendida) para darle la oportunidad de ejecutar ciertas tareas (tales como descargas en segundo plano, notificaciones remotas, etc.).

### Suspended

La aplicación está en memoria pero no está ejecutando código. El sistema suspende aplicaciones que están en 'background' y no tienen tareas pendientes por completar. El sistema puede purgar aplicaciones suspendidas en cualquier momento.

## Cambios de Estado



## Métodos

Los siguientes métodos son ejecutados cuando sucede alguna transición de estado. El sistema sabe que una aplicación cuenta con un AppDelegate que va a responder estos métodos, por implementar el protocolo *UIApplicationDelegate*.

- Ejecución de la aplicación:
  - [application\(\\_:willFinishLaunchingWithOptions:\)](#)
  - [application\(\\_:didFinishLaunchingWithOptions:\)](#)
- Transición al primer plano (foreground):
  - [applicationWillEnterForeground\(\\_:\)](#)
  - [applicationDidBecomeActive\(\\_:\)](#)
- Transición al segundo plano (background):
  - [applicationWillResignActive\(\\_:\)](#)
  - [applicationDidEnterBackground\(\\_:\)](#)
- Finalización:
  - [applicationWillTerminate\(\\_:\)](#) (sólo si estaba en ejecución)