Qwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasd

fghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmrtyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnmqwertyuiopasdfghjklzxcvbnm

|  |
| --- |
| PRÁCTICA PMDM01  ANÁLISIS DE TECNOLOGIAS  27/09/2022  CÉSAR BOUZAS SOTO |

Contenido

[1 Investiga en Internet acerca del software de desarrollo para dispositivos iPhone. Incluye nombre y versión del software usado, así como una breve descripción del entorno necesario. 2](#_Toc115162166)

[1.0 Lenguaje de programación. 2](#_Toc115162167)

[1.1 IDE 2](#_Toc115162168)

[1.1.1 Xcode 14.01.1, la herramienta creada por Apple para desarrollar y compilar. 2](#_Toc115162169)

[1.2 AppCode 2022.2, especialmente concebida para desarrollar en Swift 2](#_Toc115162170)

[2 Buscar la cuota de mercado de los distintos sistemas operativos móviles actualizada a septiembre: 3](#_Toc115162171)

[2.0 Haz una tabla como la que aparece en la unidad, pero actualizada a la de este año. 3](#_Toc115162172)

[2.1 Analiza las cifras comparándola con la tabla que aparece en la unidad. Indica las tendencias en cuanto al uso de los distintos sistemas operativos más usados ¿aumentan y/o disminuyen sus cuotas de mercado? 4](#_Toc115162173)

[2.2 Averigua cómo consiguen estos datos las páginas de estadísticas. 4](#_Toc115162174)

[3 Investiga en internet y completa estos ejercicios: 4](#_Toc115162175)

[3.0 ¿Existe alguna versión de Android nueva, no reflejada en la tabla de la unidad? ¿Cuál es la última versión? 4](#_Toc115162176)

[3.1 Consigue una tabla o gráfico dónde indiques el % de uso de las distintas versiones de Android en la actualidad. 5](#_Toc115162177)

[3.2 ¿Cuál es la última versión de Android Studio? 5](#_Toc115162178)

# Investiga en Internet acerca del software de desarrollo para dispositivos iPhone. Incluye nombre y versión del software usado, así como una breve descripción del entorno necesario.

## Lenguaje de programación.

**Swift 5.7** es un lenguaje de programación multiparadigma creado por Apple enfocado en el desarrollo de aplicaciones para iOS y macOS. Está diseñado para integrarse con los Frameworks Cocoa y Cocoa Touch; puede usar cualquier biblioteca programada en Objective-C y llamar a funciones de C. También es posible desarrollar código en Swift compatible con Objective-C bajo ciertas condiciones. Swift tiene la intención de ser un lenguaje seguro, de desarrollo rápido y conciso.

## IDE

Se pueden usar varios IDE como ATOM, VISUAL STUDIO , SUBLIME TEXT pero es XCODE la herramienta de desarrollo para macOS.

### Xcode 14.01.1, la herramienta creada por Apple para desarrollar y compilar.

Hablamos una IDE que se ha convertido en el entorno de desarrollo para macOS, incorporando un conjunto de herramientas creadas por Apple, destinadas al desarrollo de todo tipo de software para la compañía de Cupertino, ya sea en macOS, iOS, watchOS y tvOS. Con esta herramienta no será muy sencillo escribir código Swift ya que proporciona características como finalización avanzada de código, plegado de código, resaltado de sintaxis. Además, cuenta con un compilador LLVM de código abierto para C, C ++ y Objetive-C integrado y disponible en la Terminal.

## AppCode 2022.2, especialmente concebida para desarrollar en Swift

Hablamos ahora de un IDE para el desarrollo de Swift, Objective-C, C y C+ para iOS y macOS, construido sobre la plataforma IntelliJ IDEA de JetBrains. Destaca por incorporar una serie de características muy interesantes. Por ejemplo, mientras escribimos código, el análisis estático o todos los idiomas compatibles se encargará de resultar cada error o mostrará una advertencia. También nos sugerirá soluciones rápidas a medida que escribimos. Podremos navegar a cualquier clase, función o símbolo en su codificación de forma rápida, así como inspeccionar solo los usos relevantes durante la búsqueda.

# Buscar la cuota de mercado de los distintos sistemas operativos móviles actualizada a septiembre:

## Haz una tabla como la que aparece en la unidad, pero actualizada a la de este año.

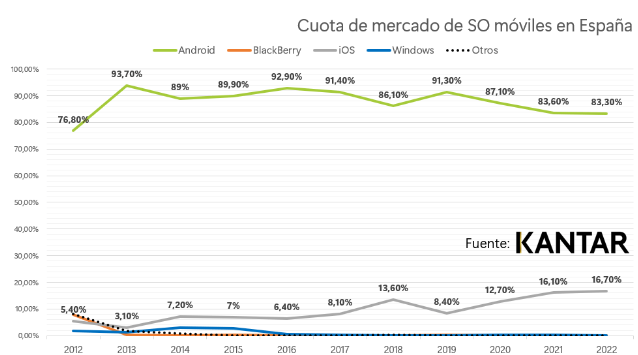


Ilustración 1 Cuota mercado SO móviles.

## Analiza las cifras comparándola con la tabla que aparece en la unidad. Indica las tendencias en cuanto al uso de los distintos sistemas operativos más usados ¿aumentan y/o disminuyen sus cuotas de mercado?

Las cuotas de mercado se mantienen muy elevadas para Android y macOs dominantes absolutos, desde el 2018 parece que Android está perdiendo alfo de cuota a favor de IOS, pero es pronto para saber si es una tendencia pues en el 2021 a 2022 se ha estabilizado con un 83.30% para Android y 16.70% para macOS.

## Averigua cómo consiguen estos datos las páginas de estadísticas.

Los datos se pueden conseguir de varias maneras:

* Datos facilitados por los venderos de dispositivos.
* Mediante los registros de sesiones en páginas relevantes de internet que permiten conocer el SO desde el que se accede.

# Investiga en internet y completa estos ejercicios:

## ¿Existe alguna versión de Android nueva, no reflejada en la tabla de la unidad? ¿Cuál es la última versión?

La última versión de Android en 12, se lanzó en mayo de 2021

## Consigue una tabla o gráfico dónde indiques el % de uso de las distintas versiones de Android en la actualidad.

Ilustración 2 cuota mercado versiones Android.

## ¿Cuál es la última versión de Android Studio?

Android Studio Dolphin | 2021.3.1

[Ilustración 1 Cuota mercado SO móviles. 3](#_Toc115162202)

[Ilustración 2 cuota mercado versiones android 4](#_Toc115162203)