







Alberto Luengo

Estudios

Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

Experiencia

Android (Kotlin y Java)

iOS (Swift)

MEAN

PHP

Flutter y React Native, algun día

Intereses

Informática

Videojuegos

Deporte (lo justo)

Series y peliculas

Música

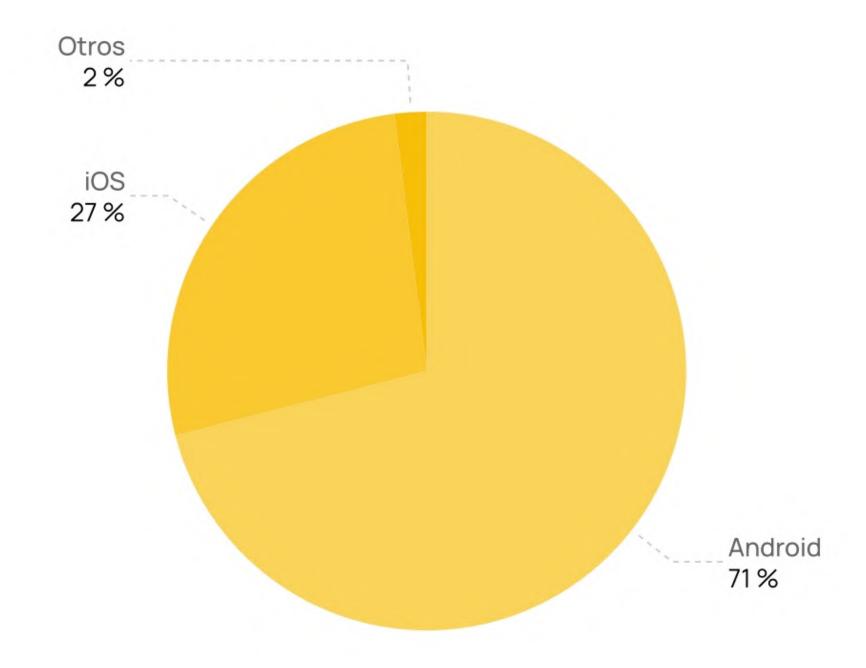
Viajar (ya no tanto)



El Curso

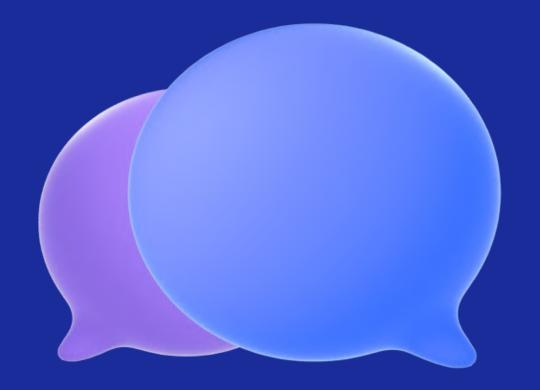
SISTEMAS OPERATIVOS, EL MERCADO ACTUAL

Datos aproximados según statcounter.com en 2022









¿Por qué ser programador de apps?

- El 98% del mercado móvil utiliza Android o iOS
- Mucha demanda con diversas salidas (no solo programador)
- Buenos salarios y crecimiento contínuo
- Posibilidad de trabajo en remoto
- Resolver problemas del dia dia

METODOLOGÍA

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

TEORÍA A BASE DE PROYECTOS
PRÁCTICOS

DESARROLLODE PROYECTOS

DESARROLLODE PROYECTOS Aprenderás los conceptos básicos de la programación en cada lenguaje

Conocerás la teoría a base del desarrollo de ejercicios prácticos

Realizarás varios proyectos en clase, guiados y que servirán para tu porfolio y experencia

Programarás una app en Android como proyecto final para la obtención del título



Android

EL SISTEMA OPERATIVO DE GOOGLE



Android – es el sistema operativo más importante actualmente, la mayoría de dispositivos móviles funcionan con Android y es desarrollado por Google.



¿Donde se utiliza?

Móviles y Tablets

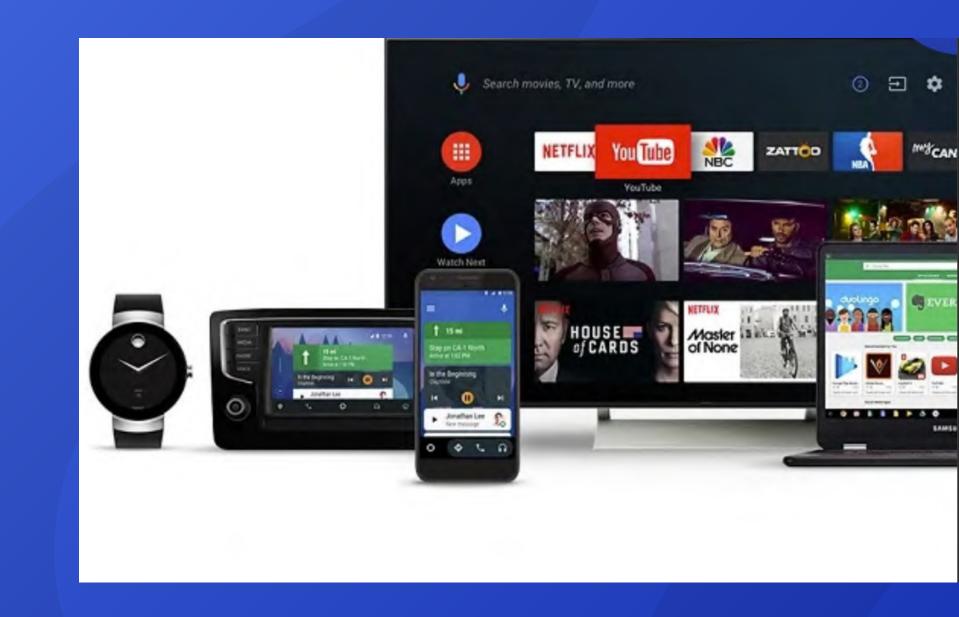
TV

Android Wear

Android Auto

Android Things

Chome OS





Versiones de Android

		Andreid Dietiems is Di	Vanian Bistollautian		
• • •		Android Platform/API Version Distribution			
ANDROID PLATFORM VERSION	API LEVEL	CUMULATIVE DISTRIBUTION	S		
	1.0		New features		
4.1 Jelly Bean	16		Material You	Last updated: August 4th, 2022	
4.2 Jelly Bean	17	99,9%	Redesigned widgets Game Mode Rich content insertion AppSearch API Compatible media transcoding Improved notifications		
4.3 Jelly Bean	18	99,7%			
4.4 KitKat	19	99,7%			
e à l'amount	21	98,8%	Behavior changes		
5.0 Lollipop	7.1	,	Performance Classes		
5.1 Lollipop	22	98,4%	Stretch overscroll App splash screens Restricted App Standby Bucket Improved refresh rate switching Passpoint updates Security and privacy App hibernation Nearby device permissions Approximate location Bluetooth permissions Permission group lookup Clipboard access notifications Permission package visibility		
6.0 Marshmallow	23	96,2%			
7.0 Nougat	24	92,7%			
7.1 Nougat	25	90,4%			
8.0 Oreo	26	88,2%			
8.1 Oreo	27	85,2%			
9.0 Pie	28	77,3%			
10. Q	29	62,8%			
11. R	30	40,5%			
12, S	31	13,5%			
	7.1		https://developer.android.com/about	/versions/12	

¿Quien conoce Java?



¿Quien conoce Kotlin?



Kotlin - Como lenguaje principal

Desde 2017, Kotlin ha sido el lenguaje oficial de Android por defecto.

Actualmente la mayoría de ofertas de empleo solamente piden Kotlin como lenguaje de programación para Android.

El lenguaje oficial anterior era Java, y por ello también Kotlin es compatible con funciones o variables de Java.

Es un lenguaje potente, rápido y ligero. Una curva de aprendizaje más rápida y sencilla que Java. Es interoperable, compatible con Java al 100%.

```
package es.sublimestudio.a0demo2

import ...

class MainActivity : AppCompatActivity() {

override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {

super.onCreate(savedInstanceState)

setContentView(R.layout.activity_main)
}

}

}
```



CyC++ (NDK)



- Mejor rendimiento
- Más complejidad
- Acceso a hardware



XML - Recursos, vistas

XML no es un lenguaje de programacón como tal. Pero nos sirve para esquematizar las vistas y recursos de nuestra app

Ejemplo de textos traducibles

```
<resources>
    <string name="app_name">App de Prueba</string>
    <string name="welcome_message">Bienvenido</string>
</resources>
```



Gradle (DSL)

Permite la automatización de compilación de código

Los script se escriben utilizando

Groovy o Kotlin DSL (Domain Specific Language)



```
plugins {
    id 'com.android.application'
    id 'org.jetbrains.kotlin.android'
android {
    compileSdk 32
   defaultConfig {
        applicationId "es.sublimestudio.a@demo2"
        minSdk 28
        targetSdk 32
        versionCode 1
        versionName "1.0"
        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
   buildTypes {
        release {
```

Donde obtener ayuda

Webs de ayuda que utilizan todos los programadores cuando se atascan:

Kotlin en StackOverflow

Kotlin en Quora

Kotlin en reddit.

Kotlin en Medium

Kotlin Playground

Kotlin Examples



Gracias.

¿Preguntas?

