

Aplicaciones Móviles

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA DISEÑO DE MEDIOS INTERACTIVOS INGENIRÍA DE SISTEMAS





- 1 UNIDAD 1 Fundamentos de programación en Android/Kotlin
- 2 UNIDAD 2
 Diseño, ideación y prototipado
- 3 UNIDAD 3
 Arquitecturas y cloud
- 4 UNIDAD 4
 Construcción y despliegue



UNIDAD 1
Fundamentos de programación en Android

Android Studio

Estructura

Componentes de una app

Elementos de interfaz

3

4



1

UNIDAD 2
Diseño, Ideación y prototipado

Sketch

Wireframe

Mockup

4



1

2

UNIDAD 3
Cloud integration y servicios

Persistencia

Georreferenciación SaaS, consumo de servicios REST, HTTP Conexión con Cloud (Firebase SDK)



1

2

3

4 UNIDAD 4
Mínimo viable y despliegue

Producto mínimo viable Despliegue en Google Play



Calificación

Pitch Elevator	Implementación: Autenticación
10%	10%
Prototipo gráfico de alta fidelidad	Implementación: Almacenamiento
10%	10%
Diseño de base de datos	Implementación funciones de la APP
10%	20%
Historias de usuario y planes de sprints	Expo final
10%	20%

CLASES

Asíncrono

Síncrono

La clase asíncrona se refiere a los videos que los estudiantes del curso deben ver para prepararse para la clase síncrona

Implementación

Instrucciones

Técnicas

Videos del curso

Ocurre en el horario habitual de clase

Concepto

Análisis de problemas

Ejercicios en clase

Atención de dudas

El cómo

El porqué

Comunicación











Fechas importantes

ENTREGAS



Próximo evento

Pitch Elevator. Semana 5



Deberá preparar 3 propuestas de proyecto final de aplicaciones móviles. Lo hará en una exposición sucinta en la que el objetivo es convencer a la audiencia.



Clase 1

CONCEPTOS INICIALES FAMILIARIZACIÓN CON EL SISTEMA



1. Introducción



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Publicar un servicio

Gracias al uso masivo de teléfonos inteligentes y a la amplia cobertura de internet, ha surgido el mercado de las aplicaciones móviles.

La portabilidad del Smartphone es un aspecto clave.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Publicar un servicio

Las empresas querrán tener una base de datos de sus clientes y información relacionada con ellos para plantear estrategias de mercado.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Publicar un servicio

Mediante una aplicación se puede popularizar una marca. Usando como vitrina la tienda de aplicaciones y atrapando clientes con los servicios ofrecidos.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Publicar un servicio

Una aplicación crea un canal de comunicación entre la empresa y el cliente donde se puede intercambiar información relevante como solicitudes, noticias, cambios o notificaciones entre otros.



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

El accionamiento remoto es muy usado a nivel industrial.

Publicar un servicio



Reunir información

Posicionamiento de marca

Canal de comunicación

Publicar un servicio

Proveer un servicio a un público objetivo



Sistema Operativo

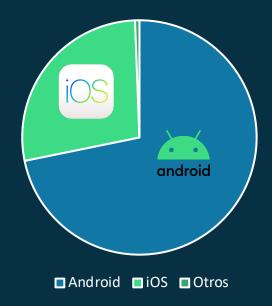
- Es un sistema operativo diseñado para ser ejecutado por dispositivos móviles con pantalla táctil.
- Tiene licencia Apache y GNU GPL que da libertad a cualquiera de usarlo y modificarlo.
- En los últimos años debido a su diseño basado en aplicaciones y su licencia libre, ha sido adoptado por numerosas compañías de electrónica de consumo como el sistema operativo de sus teléfonos
- El lenguaje de desarrollo para aplicaciones en Android es JAVA.





Estadísticas

- La cuota de mercado de Android es superior a iOS.
- Sin embargo, iOS no es para nada despreciable.
- Hay gran demanda de desarrolladores móviles nativos
- Las soluciones híbridas también tienen un gran auge. Sobre todo por el ahorro en costos de desarrollo





. . .

API Level

https://apilevels.com/

Jelly Bean 18 KitKat 19 Kitkat W 20 Lollipop 21

Lolipop 22 Marshmallow 23

Nougat 24

Nougat 25

Oreo 26 Oreo 27 Pie 28 Quince Tart 29

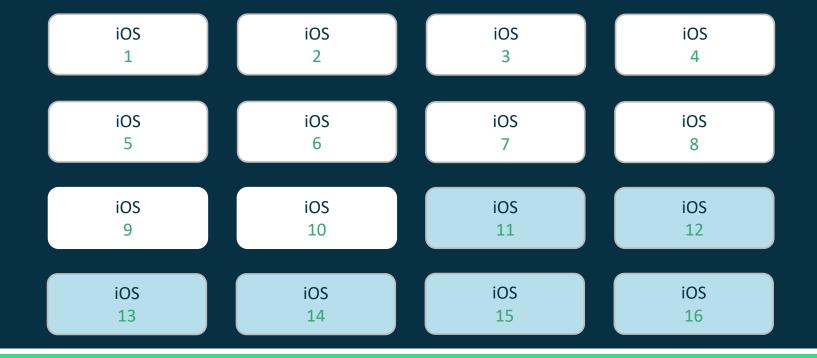
Red Velvet Cake 30

Snow Cone 31 Snow Cone

Tiramisú 33

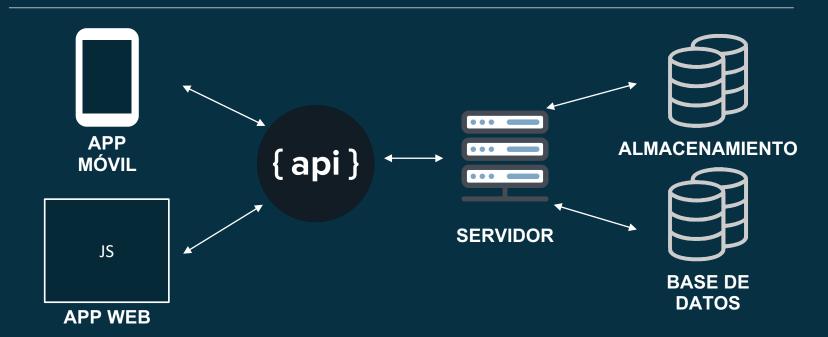


API Level





Topología actual





Tendencias del desarrollo móvil

ANDROID



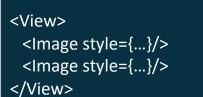
Desarrollo Nativo

Desarrollo Híbrido

Lenguaje de enmaquetado

Vistas declarativas

Diseño visual + lenguaje de enmaquetado





Desarrollo Nativo

Lenguaje declarativo para vistas

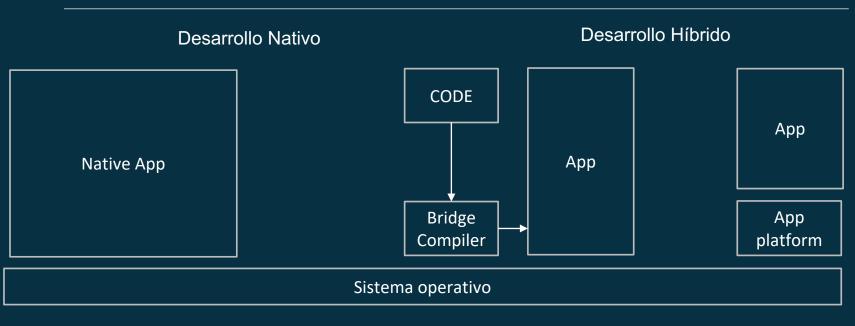


Desarrollo Nativo

Lenguaje declarativo para vistas

```
Menu
       Created by Paul Hudson on 05/02/2021.
                                                                                Hello World
   import SwiftUI
   struct ContentView: View {
       var body: some View {
           NavigationView {
               List {
                    Text("Hello World")
                   Text("Hello World")
                   Text("Hello World")
               .navigationTitle("Menu")
23 struct ContentView Previews: PreviewProvider
```





Native Bridge App platform



Mobile roadmap





Mobile roadmap

