



INSTITUTO TECNLOGICO NACIONAL DE MEXICO CAMPUS JEREZ

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES IV

Andreau Yerovi Acevedo López

Salvador Acevedo

Tópicos Avanzados de Programación



Jerez de García Salinas, Zacatecas 12/Mayo/2020





Cuestionario

1. Dispositivo móvil

Son aparatos de tamaño pequeño que cuentan con las siguientes características:

- Capacidades especiales de procesamiento
- Conexión permanente o intermitente a una red
- Memoria limitada
- Diseños específicos para una función principal y versatilidad para el desarrollo de otras funciones

2. Tipos de dispositivos móviles

- Teléfonos inteligentes y Tabletas
- Relojes inteligentes
- Agendas digitales
- Calculadoras
- Videoconsolas portátiles
- Reproductores digitales
- Cámaras de video y fotografías digitales
- Tarjetas Inteligentes

3. Sistemas Operativos para dispositivos móviles

- Android
- iOS
- BlackBerry OS
- EMUI
- Firefox OS
- MIUI
- Symbian OS
- Windows Phone
- Windows X

4. Tecnologías inalámbricas que permite utilizar un dispositivo móvil

Los dispositivos móviles actuales nos permiten utilizar una gran variedad de tecnologías inalámbricas como pueden ser:

- Redes WI-FI las cuales son redes que se pueden establecer en casi cualquier lugar, una casa, una escuela, un parque, para poder acceder a internet u a otros servicios.
- Redes telefónicas, las cuales pueden ser: EDGE, GPRS, 3G, 4G y en la actualizad equipos recientes están incluyendo el 5G ya en uso de los dispositivos móviles, su funcionamiento es para el intercambio de llamadas, mensajería y el uso de internet.
- Bluetooth, que es una tecnología inalámbrica que nos sirve para intercambiar información entre dispositivos, como pueden ser otros dispositivos móviles, audífonos, mandos etc.
- NFC se trata de una tecnología inalámbrica que funciona en la banda de los 13.56 MHz, con la cual podemos enviar información de una mejor forma y más rápida que con el Bluetooth.





- 5. Entornos de desarrollo para elaborar aplicaciones para dispositivos móviles (con lenguaje NATIVO).
 - IntelliJ IDEA
 - Android Studio
 - Eclipse
 - Atom
 - Vim
 - Xcode (Swift, solo en MacOs)
- 6. Lenguajes de programación para móviles (lenguaje NATIVO) Lenguajes Android:
 - Java es el lenguaje de programación más popular a partir de junio de 2017
 - Kotlin, fue diseñado y desarrollado por JetBrain, el equipo de Google ha anunciado recientemente que oficialmente se añade soporte para el lenguaje programación Kotlin

Lenguajes iOS:

- Swift, introducido en 2014 y declarado abierto en 2015.
- Objetive-C fue el lenguaje de desarrollo original par iOS.
- 7. Entornos de desarrollo para elaborar aplicaciones para dispositivos móviles (independientes del lenguaje o CROSS PLATAFORMS) Existen plataformas o Frameworks para el desarrollo de aplicaciones sin importar el lenguaje de estas, aquí muestro algunas:
 - NativeScript: es un entorno de desarrollo de código abierto para crear aplicaciones móviles Android e iOS, con Angular, Vue.js, TypeScript o JavaScritp.
 - React Native: es un Framework desarrollado por Facebook que permite crear aplicaciones para Android nativas utilizando JavaScript. Tiene acceso a las API de Android.
 - Ionic: Framework de código abierto para desarrollar aplicaciones hibridas que combinan HTML5, CSS Y JavaScript
 - Flutter es un SDK de Google pensado para crear aplicaciones Android e iOS, para móvil, web y escritorio, desde una única base de código, su lenguaje de programación es Dart.





Programación Movil

CROSS PLATAFORMS	Existen plataformas o Fameworks para el desarrollo de aplicaciones sin importe al elimpuje de estas, aquí muestro algunas. NativeScript: es un entorno de desarrollo de código abletro para crear aplicaciones móviles Androld abletro para desarrollado por Facebox de Mandra Man
Lenguajes	elequajes Android: Java es el lenguaje de programación más popular a partir de junto de 2017 Kotlin, fue disenhado y deasmollado por Jettbain, el equipo de Coogle ha amunicado reclettemente que officialmente se añade soporte para el lenguaje programación Kotlin Lenguajes iOS. Swift, introducido en 2014 y deciarado alterio en 2015. Swift, introducido en 2015. Objetive-C'fue el lenguaje de desarrollo original par IOS.
Entornos de desarrollo	Intellij IDEA - Android Studio - Ardroid Studio - Ardroid - Vim - Xcode (Swift, solo en MacOs)
Tecnologias inalambricas que	dispositivo movil dispositivo movil los dispositivos móviles actuales nos permiteu utilizar una gan variedad de tecnologias inalambirias como pueden se une utilizar una gan variedad de tecnologias inalambirias como pueden ses pueden seablecer en casi cualquier lugar, una casa, una escuela, un parque, para poder accedet an internet una doros servicios. Redes telefonicas, las cuales pueden ser EDCE, DRDS, 3G, 4G y en la ectualizad equipos reciente están inactualizad equipos reciente están incluyendo el 5G ya en uso de los dispositivos móviles, su funcionamiento es para el intercambio de llamadas, mensajería y el uso de internet. Pel uso de internet. Pel uso de internet. Pel uso de con en pueden ser otros dispositivos, como pueden ser otros dispositivos, como pueden ser otros dispositivos como judies, audifonos. NTC se trata de una tecnología inalambrica que funciona en la labanda de los 1356 MHz, con la cual poedenos enviar información de una mejor foma y más rápida que con el Bluetooth.
Sistemas Operativos Moviles	. Android . iOS . iOS . iBlackBerry OS . EMUI . Firefox OS . MILIO . Symbian OS . Windows Phone . Windows X
Tipos de Dispositivos Moviles	• Teléfonos inteligentes y Tabletas • Raloles Inteligentes • Agendas digitales • Calculadoras • Reproductores digitales • Camaras de video y fotografias digitales • Tarjetas Inteligentes
Dispositiv o Movil	Son aparatos de tamaño pequeño que cuentan con las siguientes características. - Capacidades especiales de procesamiento convisón permente o intermitente a una red Menoral limitada de Menoral limitada de Diseños específicos para una función principal y versatilidad para el desarrollo de otras funciones.





Referencias

Dispositivos Móviles | Revista .Seguridad. (2020). Retrieved 13 May 2020, from https://revista.seguridad.unam.mx/numero-07/dispositivos-moviles

¿Qué lenguajes se utilizan para crear aplicaciones? – Conceptos básicos | Temas Tecnologicos de Interes. (2020). Retrieved 13 May 2020, from https://www.temastecnologicos.com/aplicaciones/lenguajes/

Frameworks para desarrollo de aplicaciones móviles híbridas - campusMVP.es. (2020). Retrieved 13 May 2020, from https://www.campusmvp.es/recursos/post/frameworks-para-desarrollo-de-aplicaciones-moviles-hibridas.aspx

Programacion en Castellano, S. (2020). Comparación de frameworks para desarrollar apps para mévil hébridas. Retrieved 13 May 2020, from https://programacion.net/articulo/comparacion de frameworks para desarrollar apps para movil hibridas 1370