



**SANTA ANA  
Y SAN RAFAEL**

Madrid

# Windows Phone y BlackBerry

LUIS ARMANDO LEÓN RÍOS  
PABLO GUTIÉRREZ SÁNCHEZ-SECO  
GUSTAVO HERNÁNDEZ COELHO  
SERGIO BERRENDERO TOLEDANO

# INDICE

- 1. Tipos de dispositivos en los que está presente**
- 2. Fabricantes**
- 3. Modelos**
- 4. Historia/Evolución**
- 5. Enfoques de desarrollo móvil**
- 6. Sistemas Operativos**
- 7. Tecnologías**
- 8. Tipos de Servicios o Aplicaciones**
- 9. Desarrollo de Aplicaciones Móviles**
- 10. Conclusión**
- 11. Webgrafia**

# 1. Tipos de Dispositivos en los que está presente

## Windows Phone:

- En sus inicios en multitud de dispositivos móviles de diferentes marcas.
- Actualmente presente en tabletas fabricadas por el



## Blackberry OS:

- Sólo fue comercializado en dispositivos de la propia marca
- Actualmente ya no se fabrican



# 1. Fabricantes

Windows Phone:

Sus principales fabricantes fueron:

- Nokia
- Samsung
- HTC
- LG
- Lenovo
- Microsoft

Blackberry OS:

Los móviles BlackBerry solo fueron fabricados por la propia marca

The Nokia logo, consisting of the word "NOKIA" in a bold, blue, sans-serif font.

# 3. Modelos Windows Phone



## Nokia Lumia 1020:

Características:

- Pantalla AMOLED de 4.5 pulgadas multitáctil.
- Resolución: 1280 x 768 pixeles (332 ppp)
- Procesador: Qualcomm Snapdragon S4 Plus 1,5 GHz 2 núcleos
- Memoria: 64GB
- Cámara Trasera: 40,1 megapíxeles
- Cámara Frontal: 1.2 megapíxeles
- Precio de Salida: 699 euros

## HP Elite X3:

Características:

- Pantalla AMOLED de 5,96 pulgadas multitáctil.
- Resolución: 2.560 x 1.440 pixeles
- Procesador: Snapdragon 820 de 64 bits con 4 núcleos hasta a 2,15 GHz
- Memoria: 64GB
- Cámara Trasera: 16 megapíxeles
- Cámara Frontal: 8 megapíxeles
- Precio de Salida: 699 euros



## Microsoft Lumia 650:

Características:

- Pantalla AMOLED de 5 pulgadas multitáctil.
- Resolución: 720p (297 ppp)
- Procesador: Snapdragon 212
- Memoria: 16GB
- Cámara Trasera: 8 megapíxeles
- Cámara Frontal: 5 megapíxeles
- Precio de Salida: 229 euros





### 3. Modelos BlackBerry



**BlackBerry 850**



**BlackBerry 850**



**BlackBerry 850**

# 4. Historia/Evolución

## **Windows Phone:**

El primer proyecto de Windows en el mercado de dispositivos móviles fue Windows CE, en 1996, era llamada Compact Edition.

El primer sistema salió al mercado en el año 2000 y se llamó PocketPC 2000

En 2011, Nokia renunció al sistema operativo Symbian

Los últimos dispositivos de la familia fueron el 950 y el 950 XL, de diciembre de 2015

## **BlackBerry:**

BlackBerry, desarrollada por la empresa canadiense RIM, fundada en 1984 por los empresarios Jim Balsillie y Mike Lazaridis. Poco tiempo después, llegaría el Blackberry 857, que también usaba DataTAC y que se hizo muy popular.

En 2002, aparecieron los primeros teléfonos móviles con capacidad de integración con el “correo push”

A partir de los modelos del año 2002, se desarrolló el diseño optimizado para el uso del teclado

El 29 de junio del 2007, Apple lanzó al mercado el iPhone. Por su parte, RIM no se tomó el lanzamiento como una amenaza.

Recientemente, Blackberry anunció su decisión de dejar de dar soporte a los viejos teléfonos móviles que aún poseían su sistema operativo, así como de abandonar el terreno de los smartphones.

# 5. Enfoques de desarrollo de aplicaciones móviles



- Aplicaciones Nativas
- Aplicaciones Web
- JVM (Java Virtual Machine)
- MiddleWare



# 6. Sistemas operativos: Windows Phone

Windows Phone se dividió en tres grandes versiones:

- Windows Phone 7: versión que reemplazó Windows Mobile, con una interfaz llamativa y novedosa y con menos fallos que su predecesor. Tuvo dos actualizaciones: Windows Phone 7.5 y Windows Phone 7.8.
- Windows Phone 8: se desarrolló con el kernel de Windows NT, permitió el soporte para dispositivos más potentes, mejor conectividad vía Bluetooth y mejor rendimiento. Además agregó opciones de accesibilidad y tonos de llamada personalizados para un evento en concreto.
- Windows Phone 8.1: aparte de las mejoras de rendimiento, agregó una gran cantidad de nuevas características para mejorar la experiencia de usuario y una mejor conectividad a internet y a Bluetooth, soporte para multimedia, nuevas y mejores aplicaciones nativas, conectividad directa a OneDrive y mayor personalización de la pantalla de inicio y de bloqueo.



Hi, I'm Cortana.

# 6. Sistemas operativos: BlackBerry OS

BlackBerry, al igual que Windows Phone, se dividió en tres grandes versiones:

- BlackBerry 1.0: la primera versión. La gran ventaja de estos dispositivos era el acceso a correo electrónico, navegación web y sincronización con diferentes programas, además de cumplir con las funciones básicas de un teléfono móvil.
- BlackBerry 6.0: implementa una conectividad constante a Internet con acceso a las redes sociales y correo electrónico. Agregó lectura de códigos de barras, un trackpad y aplicaciones propias.
- BlackBerry 7.0: implementó un gestor de archivos propio, mejoró el navegador propio con una capacidad para leer todo tipo de archivos y un buscador por voz. También mejoró el rendimiento y redujo la mayor parte de problemas de software de la versión anterior.



# 7. Tecnologías Windows Phone

## Windows Phone 8.1

- Tiene GPS y A-GNSS (GPS asistido) mínimo
- Soporte para microUSB 2.0
- Tiene un Jack estéreo para auriculares. (3.5)
- También tiene un acelerómetro, sensores de proximidad y luz, y motor de vibración
- WIFI 802.11b/g
- Bluetooth 2.1
- Tiene sistema NFC



# 7. Tecnologías BlackBerry

8300 series	8500 Series	8900 Series	9300 Series	9360 Series
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bluetooth 2.0</li> <li>-2G</li> <li>-Mini USB</li> <li>-No WIFI</li> <li>-No GPS</li> <li>-No nfc</li> <li>-No hay entrada para auriculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bluetooth 2.0</li> <li>-2G</li> <li>-micro USB</li> <li>-WIFI</li> <li>-GPS / Algunos no</li> <li>-No nfc</li> <li>-Si hay entrada para auriculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bluetooth 2.0</li> <li>-3G</li> <li>-micro USB</li> <li>-WIFI</li> <li>-GPS</li> <li>-No nfc</li> <li>-Si hay entrada para auriculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bluetooth 2.1</li> <li>-3G</li> <li>-micro USB</li> <li>-WIFI</li> <li>-GPS</li> <li>-No nfc</li> <li>-Si hay entrada para auriculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bluetooth 2.1</li> <li>-4G</li> <li>-micro USB</li> <li>-WIFI</li> <li>-GPS</li> <li>-nfc</li> <li>-Si hay entrada para auriculares</li> </ul>





## 8. Tipos de servicios o aplicaciones

### **WindowsPhone:**

El sistema operativo de móviles de WindowsPhone cuenta con un gran mercado de aplicaciones, sobre todo de aplicaciones desarrolladas por la propia empresa de Windows, aplicaciones como Cortana o Internet Explore

















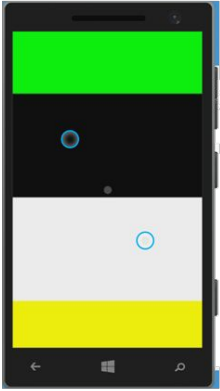
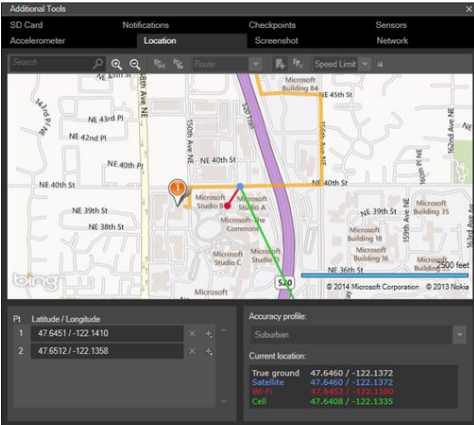



### **BlackBerry:**

Algunas de las aplicaciones de BlackBerry OS son BlackBerry Maps o BlackBerry Messenger





# 9. Desarrollo de Aplicaciones Móviles

	Windows Phone	BlackBerry
Lenguajes de Programación	    	  
IDEs	  	   
Emuladores	  	  

# 10. Conclusión

Las ventajas de Blackberry sobre los demás sistemas operativos, podemos destacar su seguridad, debido a que este es un pilar fundamental en la empresa o también la duración de la batería.

En cuanto a Windows Phone cabe destacar que es muy fácil de manipular, la sincronización con Office o los sistemas de seguridad desde nuestro PC.

En lo que se refiere a las dificultades del trabajo podemos remarcar que al ser dos sistemas operativos que están prácticamente en desuso, ha habido puntos de información que han sido complicados de encontrar.

Tras haber realizado todo el trabajo, podemos concluir que tanto Windows Phone como Blackberry llegaron a estar en lo más alto, pero su mala proyección y no haber sabido reconocer las necesidades de sus clientes les ha pasado factura, a tal punto de hacerlos desaparecer en el ámbito de los móviles



# 11. Webgrafia

- <http://www.pretexsa.com/jX1oyYGM.html>
- <https://www.geektopia.es/es/technology/2012/03/12/articulos/para-que-plataforma-movil-debo-programar.html>
- <http://dspace.esepoch.edu.ec/bitstream/123456789/2550/1/18T00526.pdf>
- <https://onewindows.es/2014/12/17-herramientas-para-desarrollar-aplicaciones-windows-phone/>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/windows/uwp/debug-test-perf/test-with-the-emulator>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/BlackBerry\\_10](https://es.wikipedia.org/wiki/BlackBerry_10)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno\\_de\\_desarrollo\\_integrado](https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_desarrollo_integrado)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Calendar\\_\(servicio\\_de\\_Microsoft\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Calendar_(servicio_de_Microsoft))
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Servicios\\_de\\_Microsoft\\_para\\_m%C3%B3viles](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicios_de_Microsoft_para_m%C3%B3viles)
- <https://www.xatakamovil.com/blackberry/blackberry-un-poco-de-historia>
- <https://www.negociosyemprendimiento.org/2022/07/historia-blackberry.html>
- <https://www.nisfe.com/especiales/la-historia-completa-de-windows-phone-de-principio-a-fin/>
- <https://www.pocket-lint.com/es-es/smartphones/noticias/137319-adios-blackberry-os-aqui-están-los-23-mejores-telefonos-blackberry-que-cambiaron-el-mundo>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/BlackBerry\\_Curve](https://es.wikipedia.org/wiki/BlackBerry_Curve)
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Windows\\_Phone#Caracter%C3%ADsticas](https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone#Caracter%C3%ADsticas)
- <https://www.zonamovilidad.es/noticia/5178/noticias-tecnologia-/rim-logra-15.000-nuevas-apps-en-dos-dias-para-blackberry-10-y-suma-85.000.html>
- <https://tuapppara.com/aplicaciones/windows-phone/>
- <https://es.slideshare.net/cdavila19/java-blackberry>
- <https://learn.microsoft.com/es-es/aspnet/core/fundamentals/middleware/?view=aspnetcore-6.0>