

Índice de Contenidos

Introducción
a la
movilidad

● Introducción a las tecnologías móviles

● Las redes móviles

● Los dispositivos móviles

● Las tecnologías móviles en la empresa

● Implantación de plataformas móviles

● El retorno de inversión

● Casos prácticos



Slash Mobility

1 Introducción a las tecnologías móviles

Objetivos

1 Introducción a las Tecnologías móviles

- Entender los conceptos básicos que promueven la movilidad
 - Identificar cada uno de los elementos involucrados en las tecnologías móviles
 - Conocer la evolución que han experimentado las redes móviles desde sus comienzos
- Introducción a las tecnologías móviles
 - Las redes móviles
 - Los dispositivos móviles
 - Las tecnologías móviles en la empresa
 - Implantación de plataformas móviles
 - El retorno de inversión
 - Casos prácticos

- ¿Qué son las tecnologías móviles?
Conjunto de **dispositivos y herramientas que nos dan la posibilidad de realizar una actividad determinada de manera ubicua**, que normalmente se inscribe en un espacio físico, **en otro lugar**.



Definición

1 Introducción a las Tecnologías móviles

- ¿Por qué son necesarias?
 1. La comodidad de transportarlos
 2. La sencillez de su interfaz
 3. La facilidad para conectarse a redes de datos a través de conexiones inalámbricas
 4. **Disponibilidad de información sin importar el cómo, el cuando ni el dónde.**



Dispositivos móviles

- ¿Qué son los dispositivos móviles?

Son aparatos de pequeño tamaño, con algunas capacidades de procesamiento, móviles o no, con conexión permanente o intermitente a una red, con memoria limitada, diseñados específicamente para una función, pero que pueden llevar a cabo otras funciones más generales.



Dispositivos móviles

• ¿Cuáles son sus características?

1. *Acceso a internet*
2. *Aplicaciones nativas*
3. *GPS, cámara, video...*
4. *Funciones telefonía, sms..*
5. *Juegos , acelerómetro, NFC, realidad aumentada*
6. **Fácil sincronización con restos de dispositivos (cloud)**



- ¿Qué engloba el concepto de movilidad?
 - No sólo engloba PDAs, Smartphones, su software, sus aplicaciones, también engloba:

Es la omnipresencia del acceso a la información de manera ubicua y a los servicios independientemente del tipo de dispositivo que usemos y de la conexión que exista

No importa el **Cómo**

No importa el **Dónde**

No importa el **Cuándo**

- ¿Qué puedo hacer?
 1. Acceder a nuestro correo y aplicaciones corporativa
 2. Acceder a aplicaciones corporativas
 3. Geolocalización
 4. Multimedia
 5. Compras online



Las tecnologías móviles permiten llevar a cabo tareas sin estar en el sitio y poder efectuar múltiples actividades paralelamente.

Historia

1 Introducción a las Tecnologías móviles

- ¿De donde surge la movilidad?
 - **El desarrollo de las comunicaciones radio** de Guillermo Marconi y Tesla en 1932.
 - **La invención del transistor** desarrollado por los laboratorios Bell en en 1947
- **Historia la movilidad**
 - La primera red celular de telefonía móvil pública la instaló la operadora japonesa NTT en 1979
 - La primera aplicación comercial de este tipo de tecnología se realizó en 1980: Equatorial Communications
 - La primera red comercial GPS la desplegó en 1995 Hutchison Telecom en Hong Kong
 - 2007 aparición del iPhone
 - 2010 aparición del iPad



Redes móviles

1 Introducción a las Tecnologías móviles

- ¿Qué son las redes móviles?

La interconexión de distintos equipos mediante dispositivos inalámbricos o móviles con el objetivo de compartir algún tipo de recurso. Autopistas de los datos

- ¿Qué permiten?

- *Abren un gran abanico de posibilidades permitiéndonos hacer cosas que antes debíamos hacer con un cable conectado a un terminal dotando de gran movilidad al usuario.*
- Los costes y la complejidad de cada red están directamente relacionados con la zona geográfica que se pretende cubrir con esa red

Ejemplos: Wifi, Bluetooth, GPRS, 3G, Satélites, etc.



Conclusiones

1 Introducción a las Tecnologías móviles

- Las tecnologías móviles la componen el conjunto de dispositivos y herramientas que nos dan la posibilidad de realizar un sinnúmero de tareas sin importar el lugar en el que nos encontremos.
- Estos dispositivos móviles suponen una nueva oportunidad de acceso a los sistemas de información.
- Las redes móviles permiten dicha comunicación.

Introducción a las tecnologías móviles

Las redes móviles

Los dispositivos móviles

Las tecnologías móviles en la empresa

Implantación de plataformas móviles

El retorno de inversión

Casos prácticos