

¿Qué es el Kernel de los Android?

Primero se debe tener en cuenta que el Kernel hace referencia al núcleo del sistema operativo en cualquier ordenador, móvil o demás equipos electrónicos con O.S. Este se encarga de las funciones básicas de control y asignación de tareas en el sistema. Si en el Kernel, el resto del software de un móvil o PC no sería capaz de ejecutarse correctamente en la máquina.

Funciones del Kernel en Android

Manejo de dispositivos: Es una función clave del Kernel, puesto que hace manejo de todos los dispositivos asociados al sistema operativo. El Kernel se encarga de gestionar tanto el hardware como el software

Manejo de los interruptores: El Kernel también decide cuándo una tarea cesa o continúa, dependiendo de las señales enviadas por el sistema, para gestionar la ejecución de varios procesos.

Comunicación con la máquina: la entrada y salida de comandos hacia el propio sistema operativo es gestionado, como mencionamos anteriormente, por el Kernel. Por esto, el Kernel actúa como intermediario entre el software, el hardware y también como vínculo directo entre la máquina y el propio usuario.

Manejo de procesos: cada tarea o acción que ejecuta el móvil es un proceso. Dicho proceso requiere de un espacio en la memoria y también demanda recursos como memoria interna, periféricos y demás. El Kernel se encarga de gestionar dichas tareas.

Versiones del Kernel de Android

Android 1.5 Cupcake

Android 1.6 Donut

Android 2.0 Eclair

Android 2.2 Froyo

Android 2.3 Gingerbread

Android 3.0 Honeycomb

Android 4.0 Ice Cream Sandwich

Android 4.1 Jelly Bean

Android 4.4 KitKat

Android 5.0 Lollipop

Android 6.0 Marshmallow

Android 7.0 Nougat

Android 8.0 Oreo

Android 9 Pie

Android 10 Quince Tart (nombre interno)

Android 11 Red Velvet Cake (nombre interno)

Android 12 Snow Cone (nombre interno)

Android 13 Tiramisu (nombre interno)