

Capítulo 1: Nuevas Características: Android M y N

Capítulo 2: Clean Architecture

Capítulo 3: UI CON FRAGMENTOS



1

Nuevas Características: Android M y N

Android Application Developer – Nivel Avanzado

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.




Objetivos

Al finalizar el capítulo, el alumno logrará:

- Conocer las nuevas características que traen las últimas versiones de Android.
- Conocer los cambios de características con respecto a las versiones anteriores.
- Conocer algunas tendencias que se proponen en la versión N de Android.

1 - 2

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Agenda

- Android M- Auto Backup
- Android M- Fingerprint API
- Android M- Doze and Standby
- Android M- Runtime Permissions
- Android N

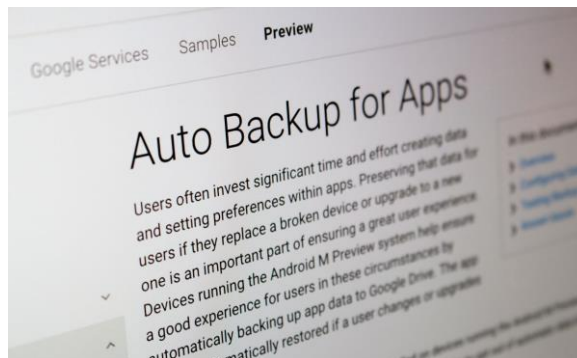
1 - 3

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android M- Auto Backup

- Backup y restore de data transparente de la aplicación con cero líneas de código.



1 - 4

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android M- Fingerprint API

- Esta versión ofrece nuevas APIs para que autentique a los usuarios mediante el uso de scan de huellas digitales en los dispositivos compatibles.



1 - 5

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android M- Doze and Standby

Watch all Google I/O 2015 videos at: g.co/dev/io15videos. #io15

Power improvements

Better screen-off battery life

Doze

- Untouched devices become "inactive"
- Wait longer to wake up for background tasks
- Resume normal operation when moved, used, or plugged in

App standby

- Unused apps lose network access
- Resume when launched/used or when plugged in

I/O

Sandbox: Project Volta: Android Battery Life

#io15

1 - 6

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android M- Runtime Permissions

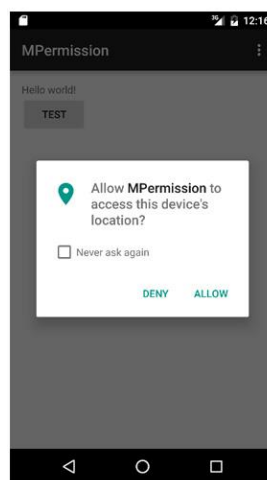
- ¿Cual es la diferencia?
- Pregunta por permisos cuando la aplicación necesita un permiso.
- Menos resistencia a instalar la app.
- Mejora el control de la privacidad.

1 - 7

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android M- Runtime Permissions



1 - 8

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



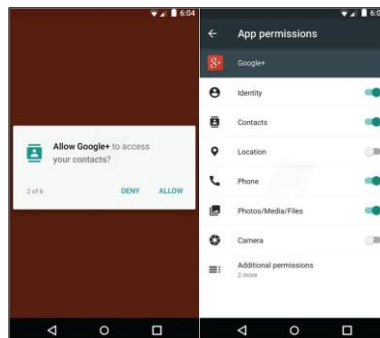
Android M- Runtime Permissions

requestPermissions()

Determina si la app tiene el permiso.

checkSelfPermission()

Solicita un permiso para la app.



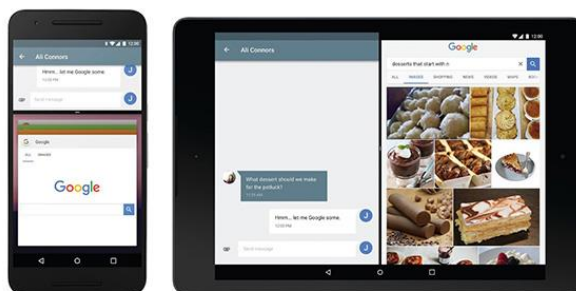
1 - 9

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android N

- UI Multi-ventana
- Respuesta directa en notificaciones
- Optimizaciones del background
- Salvador de data
- Más...



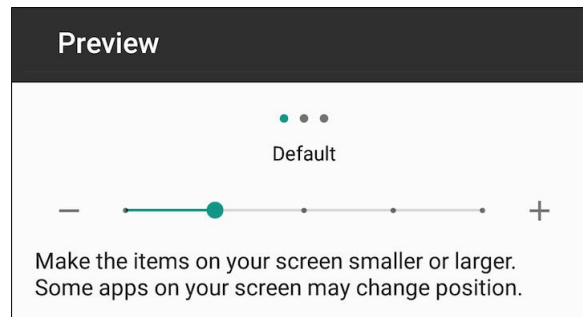
1 - 10

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android N

- Cambios en permisos: GET_ACCOUNTS está obsoleto ahora.
- Screen Zoom



1 - 11

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Android N

- Vulkan Api



1 - 12

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Ejercicio Nº 1: Migrar una aplicación con acceso a sistema de archivos de versión 5 a 6

Conocer las consideraciones que se deben tener en cuenta cuando se sube a la versión en cuestión de permisos.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Conocer las consideraciones que se deben tener en cuenta cuando se sube a la versión en cuestión de permisos.

1 - 13

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Lecturas adicionales

Para obtener información adicional, puede consultar:

- Android Developer
 - <http://developer.android.com/about/versions/marshmallow/android-6.0.html>
- Auto Backup
 - <http://android-developers.blogspot.pe/2015/07/auto-backup-for-apps-made-simple.html>

1 - 14

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Resumen

En este capítulo, usted aprendió:

- La configuración de permisos es diferente a las versiones anteriores, tener consideraciones al momento de subir la versión en las aplicaciones legadas.
- Otros medios de autenticación a los tradicionales.
- Google mejora el consumo de la batería, en estas nuevas versiones.

1 - 15

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.



Tarea Nº 1: Probar características nuevas: AutoBackup y Fingerprint

Ampliar conocimientos de Nuevas Características: Android M y N.

Al finalizar la tarea, el alumno logrará:

- Conocer las nuevas funcionalidades de Android M.

1 - 16

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC.

