



Alumno: Amezcua Arévalo Santiago

Profesor: Cardoso Arellano Cristian

Materia:

Desarrollo de Aplicaciones Móviles

Semestre: 6to

Periodo: 2025-2

Nombre de la actividad:

Actividad Optativa 01

Fecha de entrega: ...

Universidad Nacional Autónoma de
México

Facultad de Contaduría y
Administración

Licenciatura en Informática

Matriz de Habilidades para un Android Developer

(Android Developer Skill Matrix)

A continuación se presenta un documento que describe una matriz de habilidades para desarrolladores Android, abarcando desde el nivel Junior hasta el Senior, e incluyendo las competencias técnicas clave que se espera dominar en cada etapa.

Niveles de Experiencia en Android Development

Nivel	Descripción general
Junior	Se enfoca en tareas básicas, aprendizaje del entorno y fundamentos del desarrollo Android.
Middle (Semi-Senior)	Participa en decisiones técnicas, arquitectura y mentoría de nuevos integrantes.
Senior	Lidera proyectos, toma decisiones clave de arquitectura, optimización y mentoría avanzada.

Matriz de Habilidades Técnicas

Habilidad	Junio	Middle	Senior
Lenguajes (Java/Kotlin)	Conocimientos básicos	Dominio avanzado	Experto, mentoría
Android SDK	Uso básico	Uso avanzado	Integración y optimización

IDE (Android Studio)	Familiarización	Fluidez y personalización	Automatización y optimización
Arquitectura (MVC/MVP/MVVM)	Comprensión básica	Implementación de patrones	Definición de arquitectura
Componentes Jetpack	Uso de componentes simples	Integración avanzada	Modularización y optimización
Diseño UI/UX (Material Design)	Implementación básica	Personalización y adaptación	Liderazgo en experiencia de usuario
APIs y Networking (RESTful, JSON)	Consumo de APIs	Integración y manejo de errores	Diseño y optimización de conexiones
Bases de datos (SQLite, Room)	CRUD básico	Manejo avanzado, Room	Estrategias de persistencia
Testing (Unit/Instrumentation)	Pruebas básicas	Cobertura y automatización	Estrategias de calidad
Control de versiones (Git)	Commits básicos	Ramas, merges, flujos	Gestión de releases

CI/CD	Conocimiento general	Implementación de pipelines	Optimización de procesos
Seguridad	Principios básicos	Implementación de buenas prácticas	Definición de políticas
Google Play Store	Publicación básica	Optimización y seguimiento	Estrategias de distribución
Accesibilidad y Localización	Implementación básica	Soporte multi-idioma	Estrategias globales
Inyección de dependencias (Dagger/Hilt/Koin)	Nociones	Implementación	Definición de arquitectura
Comunicación y trabajo en equipo	Seguimiento de instrucciones	Participación activa	Liderazgo y mentoría
Resolución de problemas	Apoyo en problemas simples	Resolución autónoma	Resolución de problemas complejos

Resumen de Habilidades Fundamentales

- Java/Kotlin: Lenguajes principales para el desarrollo Android.
- Android SDK y Jetpack: Uso de herramientas y librerías oficiales.
- Diseño UI/UX: Aplicación de Material Design y principios de accesibilidad.
- Integración de APIs: Consumo y manejo de servicios externos (RESTful, JSON).

- Gestión de datos: Uso de SQLite, Room y persistencia de datos.
- Testing: Pruebas unitarias e instrumentadas para garantizar calidad.
- Control de versiones: Uso de Git y flujos de trabajo colaborativos.
- CI/CD: Automatización de integración y despliegue.
- Seguridad: Aplicación de principios de seguridad en apps móviles.
- Publicación y optimización en Google Play: Estrategias para visibilidad y distribución.
- Accesibilidad y localización: Apps inclusivas y adaptadas a diferentes regiones.
- Inyección de dependencias: Uso de frameworks modernos para modularidad y escalabilidad.

Notas sobre la Evolución de Habilidades

- El avance de Junior a Middle suele tomar entre 1 y 2 años, y de Middle a Senior entre 2 y 3 años adicionales, dependiendo del entorno y la proactividad del desarrollador.
- La diferencia entre niveles radica principalmente en la profundidad del conocimiento, autonomía, capacidad de toma de decisiones y liderazgo técnico.

Esta matriz sirve como guía para evaluar el crecimiento profesional de un Android Developer y orientar planes de capacitación, selección o autoevaluación.

REFERENCIAS

What you should know as an Android Developer. (2024, May 16). Intellias.

<https://career.intellias.com/stories/what-you-should-know-as-an-android-developer-levels-hard-skills-interview-questions/>

Top Android skills on resume in 2025 | How to list Android skills. (n.d.).

<https://www.visualcv.com/resume-skills/android/>

Sapkal, G. (2025, May 25). Professional Skills Guide: Elevating your Android developer skills to the next level. *Expertia AI*.

<https://www.expertia.ai/career-tips/professional-skills-guide-elevating-your-android-developer-skills-to-the-next-level-59005y>

Gunti, S., & Adaface. (2024, July 23). *Skills required for Android Developer and how to assess them.* Adaface.

<https://www.adaface.com/blog/skills-required-for-android-developer/>