



## Salidas profesionales - Desarrollador Java

### Nivel 1: Desarrollador junior

- **Un desarrollador junior es responsable de escribir códigos sencillos, hacer pruebas y corregir errores de programación.** El tiempo que pases como desarrollador junior depende de tu desempeño y tu habilidad para demostrar tu capacidad de autonomía y trabajo en equipo.
- **Como desarrollador junior, tus responsabilidades pueden incluir:**
  - Asistir a reuniones de trabajo
  - Escribir códigos claros y fáciles de entender
  - Identificar errores en códigos propios y proponer soluciones para corregirlos
  - Comunicarse de manera efectiva con el resto del equipo
  - Recabar información sobre las necesidades del cliente y dar seguimiento a esta relación

### Nivel 2: Desarrollador

- **Un desarrollador realiza las mismas funciones que un desarrollador junior, aunque de manera más independiente.** Si tu desempeño es excelente, podrías ser promovido a desarrollador tras pasar 1-2 años como desarrollador junior.
- **Tus responsabilidades pueden incluir todas las tareas asignadas a un desarrollador junior, aunque estarías escribiendo códigos con un nivel medio de complejidad y de manera más autónoma.**

### Nivel 3: Desarrollador Senior

- **Un desarrollador senior es responsable de cumplir con las mismas funciones que las posiciones anteriores con completa autonomía, además de tener algunas responsabilidades adicionales.** Si tu trabajo es de alta calidad, podrías ser promovido a esta posición 3-5 años después de haber ingresado como desarrollador junior.
- **Las responsabilidades adicionales pueden incluir:**
  - Escribir códigos complejos
  - Interactuar y dar seguimiento a clientes
  - Tomar decisiones relacionadas con algún proyecto
  - Fungir como tutor e instruir a otros desarrolladores

### Más allá del rol del desarrollador

- Además de ser promovido a estas posiciones, **en el futuro puedes acceder a otras oportunidades más allá del rol de desarrollador Java**. Estas pueden ser las siguientes:
  - **Especialista:** Cumple con todas las actividades descritas anteriormente pero está especializado en un área específica.
  - **Analista desarrollador:** Realiza análisis funcionales, toma decisiones de diseño y ejerce un liderazgo técnico en proyectos de distintos niveles de complejidad.
  - **Analista:** Realiza análisis de aplicaciones y ejerce el liderazgo técnico de equipos en proyectos más complejos.
  - **Arquitecto Software:** Es responsable del análisis, la descripción y el diseño de la arquitectura y solución del proyecto. Toma decisiones importantes y ejerce el liderazgo técnico de toda una empresa. Debe contar con más de 10 años de experiencia y una certificación.
  - **Líder de Proyecto:** Es responsable de la planeación y ejecución de todo el proyecto, además de estar encargado de las interacciones diarias con el cliente y el equipo de trabajo. Debe contar con habilidades interpersonales sólidas, así como con más de 10 años de experiencia en la industria.

### Fuera del rol del desarrollador

- **Roles de cara al cliente:** Si deseas una trayectoria profesional que te proporcione más oportunidades para interactuar con las personas, estos trabajos pueden ser adecuados para ti:
  - **Relaciones con desarrolladores**
    - Los profesionales de relaciones con desarrolladores (algunas empresas los llaman defensores de desarrolladores, evangelistas de desarrolladores, administradores de comunidades o "DevRels") ayudan a establecer y construir una comunidad en torno al software de su empresa.
    - A menudo participan en la creación de aplicaciones de demostración, escribir entradas de blog, hablar en conferencias y administrar cuentas de redes sociales para empresas centradas en la tecnología.
    - Muchas de las grandes empresas tecnológicas (Facebook, Google, Amazon, etc.) contratan equipos de profesionales de relaciones con desarrolladores.
  - **Marketing para desarrolladores**
    - Aunque hay cierta superposición con las relaciones con desarrolladores, este rol se centra más externamente. Esto es

complicado, ya que muchas de las tácticas agresivas de marketing que funcionan para otros mercados son tabú en esta industria.

- Si quieres empezar en este campo, aprende marketing online: SEO, redes sociales, marketing de contenidos, marketing de influencers, etc. Puedes practicar muchas de estas habilidades en tu blog para demostrar tus conocimientos antes de aplicar a los trabajos.

- **Ingeniero de Ventas**

- Los ingenieros de ventas están obligados a vender productos y servicios de software a los clientes.
- A medida que más empresas construyan herramientas y servicios de software para ingenieros, los ingenieros de ventas probablemente se convertirán en aún más demandados en la próxima década.
- Esto puede ser una excelente coincidencia para los desarrolladores que no quieren escribir código todo el día.

- **Reclutador técnico**

- Un reclutador técnico trabaja para obtener candidatos para puestos vacantes en empresas de tecnología y presta su experiencia tecnológica y comprensión al proceso.
- Al igual que las ventas, este campo requiere una personalidad más extrovertida y centrada en las relaciones, pero no requiere certificaciones o cursos especializados.

- **Roles de producto:** Si deseas permanecer en el equipo del producto, pero no estás seguro de que deseas ser un desarrollador de software, hay muchos campos a los que puedes realizar la transición. Estos roles trabajan en estrecha colaboración con los ingenieros, por lo que sus conocimientos de codificación te ayudarán, pero también requieren otros conocimientos especializados.

- **Gerente de Producto**

- Los gerentes de productos ven holísticamente los productos de la empresa para asegurarse de que son deseables (los clientes lo desean), viables (tiene sentido empresarial) y factibles (se pueden construir).
- Los gerentes de productos de nivel básico pueden comenzar con partes más pequeñas del producto o como gerentes de proyecto en algunas organizaciones. Esto da una muestra del desarrollo de productos y ayuda a construir relaciones con todas las partes interesadas necesarias antes de que se te asigne un producto completo para administrar.

- **Diseñador**

- Alguien con un diseño o experiencia artística puede convertirse en un diseñador de interfaz de usuario (UI) o experiencia de usuario (UX) con algunas habilidades básicas de codificación.
  - Esta combinación de habilidades ayuda a hablar más eficazmente con los ingenieros y a crear maquetas interactivas en HTML/CSS en lugar de solo archivos de imagen estática.
- **Desarrollador de códigos bajos o sin código**
  - Una plataforma de desarrollo de código bajo o sin código es un entorno de desarrollo de software visual que permite a los desarrolladores arrastrar y soltar componentes de aplicaciones, conectarlos entre sí y crear una aplicación móvil o web.
  - Las empresas que quieren crear software rápidamente sin contratar un equipo de desarrollo a menudo van por este tipo de funciones.
  - Estas herramientas permiten crear una aplicación móvil o web en horas en lugar de semanas, y debido a que están mejorando cada año, más empresas están adoptando aplicaciones sin código.
- **Analistas de negocios**
  - Participan en el diseño o modificación de empresas o sistemas informáticos.
  - Los analistas de negocios trabajan con las partes interesadas del negocio y otros para comprender los problemas, los requisitos y los plazos.
- **Gerentes de proyectos**
  - Son responsables de la gestión diaria de un proyecto.
  - Deben gestionar todos los aspectos del proyecto (por ejemplo: horario, finanzas, calidad, recursos, etc.).
  - Planifican, presupuestan, supervisan y gestionan/documentan todos los aspectos de un proyecto determinado.
- **Ingeniero de Pruebas o Aseguramiento de Calidad**
  - La principal responsabilidad es probar el software antes de que entre en funcionamiento.
  - Esto requiere un poco de codificación y pruebas manuales.
  - Para cualquier persona con un gran ojo para el detalle y una inclinación a automatizar las tareas repetitivas, esto podría ser una gran trayectoria profesional
- **Roles de soporte:** Muchos empleados trabajan en segundo plano y ayudan a mantener los servidores, los sitios web y las operaciones funcionando sin problemas. Algunos de estos roles requieren hacer scripts de automatización o tener un conocimiento profundo de la administración del servidor.
  - **Ingeniero de Sysadmin o Dev-Ops**

- Las grandes empresas de software tienen cientos o miles de servidores que necesitan ser parchados, actualizados y rotados durante todo el año.
- Los administradores del sistema han sido responsables de mantener y administrar servidores según sea necesario por los equipos de ingeniería.
- A medida que las organizaciones se han trasladado al alojamiento en la nube, muchas han adoptado el título de ingeniero de DevOps para reflejar el aumento de la automatización que se usa en este proceso.
- Este rol requiere una comprensión básica de los sistemas operativos, las plataformas de hospedaje, las herramientas de automatización, los scripts bash y la arquitectura del sistema.
- Los trabajos a nivel de entrada en este campo pueden ser difíciles, ya que requieren una amplia gama de conocimientos técnicos, pero es un gran rol para moverse si hay una inclinación hacia los aspectos de resolución de problemas de la ingeniería sin los requisitos de UI/UX que requieren la mayoría de los productos orientados al cliente.
- **Administrador de bases de datos**
  - Los administradores de bases de datos se ocupan de la seguridad, el aprovisionamiento, el escalado y la optimización de sistemas de almacenamiento de datos de bajo nivel.
  - Se necesitarán conocimientos sobre bases de datos SQL y NoSQL, prácticas recomendadas de seguridad y algunas habilidades básicas de scripting.
- **Ingeniero de Confiabilidad del Sitio**
  - Los ingenieros de confiabilidad del sitio son responsables de responder y solucionar los problemas críticos que disponen en producción.
  - Este rol requiere que los candidatos trabajen a veces a horas extrañas.
  - El rol ayuda a los candidatos a ser muy buenos para resolver una amplia gama de problemas inusuales, crear alertas automatizadas y leer los registros del servidor.
- **Asistencia técnica o al cliente**
  - Como su nombre indica, el rol requiere trabajar con los clientes de las empresas de software que necesitan a alguien con experiencia técnica para responder preguntas y sugerir correcciones.
  - Este rol requiere interacción con los clientes en su peor momento. Los usuarios insatisfechos o frustrados probablemente no estén contentos de estar hablando con el equipo de soporte técnico. Por lo tanto, se necesita mucha paciencia y piel gruesa para permanecer en este papel durante mucho tiempo.

- **Funciones de enseñanza y escritura** - Si te gusta escribir y desglosar temas complejos y presentarlos a otros ingenieros, hay algunos caminos profesionales que puedes seguir.
  - **Escritor técnico**
    - La escritura técnica no solo significa documentación. Puede variar desde blogs técnicos, derechos de autor, creación de documentación interna, crear aplicaciones de demostración y tutoriales.
    - Es uno de los campos mejor pagados para los escritores.
    - Este rol requiere ser bueno escribiendo, organizando ideas complejas y aprendiendo cosas nuevas. Cuanto más seas capaz de auto editarte, más valioso será tu trabajo.
    -
  - **Profesor**
    - Cualquier persona que pueda enseñar sobre el desarrollo de software.
    - Los trabajos docentes pueden ser en un bootcamp de codificación, en una universidad o en una escuela de bachillerato.
  - **Capacitador**
    - La formación corporativa es otra forma de enseñanza.
    - Los capacitadores pueden trabajar como consultores independientes o empleados en grandes empresas donde normalmente viajan a las oficinas de sus clientes para ofrecer capacitación práctica para software especializado.
  
- **Roles analíticos** - Muchos roles dentro de las empresas de tecnología requieren habilidades analíticas. Si bien muchos de estos campos requieren educación especializada, vale la pena considerarlos.
  - **Científico de datos o ingeniero**
    - Los ingenieros de datos suelen trabajar en la ingesta de datos y la canalización de la organización.
    - Los científicos de datos diseñan los experimentos y algoritmos que convierten estos datos en resultados útiles.
    - La ciencia de datos (IA, Machine Learning, etc.) es un campo enorme con raíces en matemáticas, ingeniería de software y estadísticas.
    - Debido a que estas habilidades se tardan más tiempo en aprender y los científicos de datos tienen una gran demanda, este rol se paga bien y no es probable que desaparezca pronto.
  - **Analista de seguridad**
    - Los roles de seguridad de la información generalmente vuelan bajo el radar hasta que algo sale mal. Aunque todos los desarrolladores deben tener en cuenta las vulnerabilidades y los riesgos de seguridad, los

analistas de seguridad se contratan explícitamente para encontrar, catalogar y sugerir correcciones para problemas de seguridad.

- Este rol requiere una combinación de habilidades técnicas, de cumplimiento, empresariales y de evaluación de riesgos.
- Los puestos de seguridad también son de los más difíciles de cubrir para los líderes de la tecnología, por lo que se garantiza la seguridad laboral aquí.

■

○ **I+D**

- Trabajar en investigación y desarrollo puede ser una experiencia única para alguien con habilidades de ingeniería de software. Grandes empresas como Google y Amazon dedican una parte de sus beneficios a experimentos de alto riesgo y potencialmente de alta recompensa llevados a cabo por equipos de investigación y desarrollo.
- Estos equipos interdisciplinarios pueden incluir desarrolladores de software, científicos de datos, analistas de negocios y gerentes de proyectos.

**\*Recuerda**, estos no son los únicos roles disponibles para ti ni son los únicos nombres que se les puede dar a estos roles. Además, no todos los roles son inmediatamente aplicables para ti. Algunos de ellos requerirían mucha experiencia. Ahora simplemente te da una idea de los roles comunes en los que tal vez desees trabajar y aspirar en tu carrera. Asegúrate de mantenerte actualizado y mantenerte al tanto de las oportunidades dentro y fuera de tu organización.