



## **Informe de Análisis de Mercado Laboral En el Área de Informática con Mención en Programación**

**Nombre :**

Loreto Vivar Azócar.

**Profesora:**

Carolina Farías Reyes.

**Asignatura:**

Práctica Laboral.

**Fecha:**

07/03/2025

## Índice

### Pág.

Introducción .....	03
Áreas de trabajo de un informático en programación.....	04
Análisis de mercado laboral en Chile .....	06
Plan de acción.....	07
Rango salarial .....	08
Conclusión.....	09

## **Introducción**

El campo de la informática, y en particular la programación, es una de las áreas más dinámicas y demandadas en la actualidad, especialmente en un contexto de constante evolución tecnológica. Un informático con mención en programación es un profesional especializado en la creación y desarrollo de aplicaciones, sistemas y soluciones informáticas que responden a necesidades específicas de diversas industrias. Este perfil se adapta con facilidad a múltiples sectores, desde la educación hasta la salud, pasando por áreas más tecnológicas como el desarrollo de videojuegos, la ciberseguridad o la inteligencia artificial. Su habilidad para desarrollar programas, resolver problemas complejos y optimizar procesos es crucial para las empresas que buscan mantenerse competitivas en un mercado globalizado.

El presente informe aborda las diversas áreas en las que un informático con mención en programación puede desempeñarse, destacando la versatilidad de este perfil profesional en distintos sectores. Además, se analiza el mercado laboral en Chile, describiendo las competencias técnicas y habilidades requeridas, así como las perspectivas salariales para estos profesionales en el país. A lo largo de este documento, se podrá observar cómo el perfil de un técnico en programación se adapta a las demandas tecnológicas actuales y la importancia de su rol en el desarrollo de soluciones innovadoras en diversas industrias.

## Áreas de trabajo de un informático en programación

Un informático con mención en programación es un especialista con habilidades para desarrollar programas y aplicaciones.

La informática con mención en programación puede relacionarse con cualquier profesión desde su perspectiva laboral, ya que se adapta a las necesidades que presenta cada empresa. Es decir, el rol del programador, es esencial para llevar a cabo programas o aplicaciones en diversos contextos (educativo, salud, industrial, entre otras).

Un ejemplo concreto de lo antes mencionado, establece que un programador puede desempeñarse en:

1. **Desarrollo de software:** Crear y mantener aplicaciones y sistemas operativos (desarrollo de aplicaciones móviles, software de escritorio, o sistemas complejos como ERP o CRM)
2. **Desarrollo de web:** Es un proceso de crear y mantener sitios y aplicaciones. Se divide en:
  - Frontend: Es la parte visual e interactiva del sitio, utilizando tecnologías como HTML, CSS y JavaScript.
  - Backend: Es la parte interna que gestiona servidores, bases de datos y la lógica de la aplicación, utilizando lenguajes como PHP, Python o Java.
3. **Desarrollo de videojuegos:** Crear videojuegos para diversas plataformas (PC, consola y móvil). Incluyendo aspectos como el diseño, la programación, uso de la inteligencia artificial y creación de gráficos y sonidos insertos dentro del juego.
4. **Ciberseguridad:** Diseñar soluciones para proteger sistemas y datos contra amenazas cibernéticas.
5. **Ingeniería artificial (IA) y aprendizaje automático:** Desarrollar algoritmos y sistemas que permitan a las máquinas aprender y tomar decisiones basadas en datos.
6. **Big Data y análisis de datos:** Programar soluciones para almacenar, procesar y analizar grandes volúmenes de datos. Esto implica trabajar con bases de datos y tecnologías como Hadoop, Spark o bases de datos NoSQL.

7. **Desarrollo de aplicaciones móviles:** Crear aplicaciones para plataformas móviles como Android e iOS, utilizando lenguajes de programación específicos como Java, Kotlin, Swift o Dart.
8. **Blockchain y criptomonedas:** Trabajar en el desarrollo de sistemas descentralizados utilizando blockchain, desarrollando contratos inteligentes y aplicaciones financieras basadas en criptomonedas.
9. **Internet de las cosas (IoT):** Programar dispositivos conectados a la red, como sensores, electrodomésticos inteligentes, o dispositivos médicos.
10. **Automatización y Robótica:** Desarrollar programas que controlen robots o sistemas automáticos, optimizando procesos industriales o creando soluciones innovadoras en el sector manufacturero y logístico.
11. **Consultoría y Freelance:** Algunos programadores optan por trabajar de manera independiente, brindando servicios a empresas que necesitan soluciones personalizadas de programación.
12. **Investigación y desarrollo (I+D):** Participar en proyectos de investigación, creando nuevas tecnologías o mejorando las existentes.

## **Análisis de Mercado Laboral en Chile**

Según lo investigado en las plataformas de búsqueda de trabajo en Chile (“indeed” y “laborum”), se puede determinar que el mercado laboral para los profesionales del área de técnico en informática con mención en programación, se encausan hacia desarrolladores (developer back end junior), soporte, analistas, programador de producción, logística u mobile, entre otros. De igual manera, según el área en la que se desempeñe el profesional, se determina que un programador debe realizar:

- El diseño y codificación de aplicaciones.
- Debugging de software.
- Desarrollo de software y soluciones de informática.
- Análisis de QA (administración y ejecución de QA).
- Conocimientos de programas como python, java. javascript, HTML5, CSS3, para pruebas automatizadas.
- Manejo de Jira, zephyr para seguimiento de pruebas o defectos.
- Manejo de SQL para la validar la integridad y coherencia de datos.
- Dominio de plataformas como jmeter, k6 o loadimpact, para realizar pruebas de carga y rendimiento.
- Revisión de código en SonarQube o SonarCloud.
- Manejo de power BI, que permite transformar datos en visualizaciones interactivas.
- Manejo de Microsoft Project, MS office, que ayudan a planificar, organizar y controlar proyectos.
- Conocimiento de metodologías ágiles como scrum y Kanban, además del dominio de conceptos de programación.
- Familiaridad con Git para control de versiones

Por otro lado, además de las habilidades y conocimientos que posee un informático, se detalla como requerimiento sustancial la capacidad para comunicarse y trabajar en equipo de manera colaborativa. Además de la proactividad y disposición para aprender nuevas tecnologías y mejorar habilidades.

## **Plan de Acción**

Como se ha mencionado anteriormente, un profesional en el área de informática debe cultivar habilidades personales que complementen y fortalezcan sus competencias técnicas. Estas habilidades deben ser identificadas y gestionadas por el propio profesional, quien tiene la responsabilidad de reconocer sus fortalezas y áreas de interés, y de especializarse en el campo que más le motive y en el que pueda desarrollar su máximo potencial. Además, es fundamental considerar las tendencias del mercado laboral, enfocándose en los sectores más demandados para garantizar un desempeño óptimo y alineado con las oportunidades laborales existentes.

Entre las áreas en las que un profesional de la informática puede especializarse se encuentran:

- **Lenguajes de Programación:** Dominar diversos lenguajes como Python, Java, C#, JavaScript, PHP, Ruby, y más, dependiendo del área de especialización.
- **Desarrollo Web y Móvil:** Conocimiento en frameworks y herramientas de desarrollo web (React, Angular, Django, Laravel) y desarrollo de aplicaciones móviles (Swift, Kotlin, Flutter, React Native).
- **Manejo de Bases de Datos:** Habilidades en el diseño, gestión y optimización de bases de datos tanto relacionales como no relacionales.
- **Control de Versiones (Git):** Es fundamental saber utilizar herramientas como Git para llevar un registro adecuado del desarrollo de software y colaborar en proyectos.
- **Metodologías Ágiles:** Conocimiento en Scrum, Kanban o metodologías ágiles para el desarrollo de software, gestión de proyectos y colaboración con equipos multidisciplinarios.
- **Testing y Depuración:** Habilidades para realizar pruebas unitarias, pruebas de integración y depuración de código.
- **Habilidades en la Nube:** Conocimiento en servicios en la nube como AWS, Google Cloud o Azure, especialmente para el despliegue y mantenimiento de aplicaciones.

### **Rango Salarial**

En Chile, el sueldo líquido que un profesional del área informática con mención en programación puede variar a causa de diferentes factores, ya sea por zona geográfica, años de experiencia y el tipo de empresa en la que se preste servicios de trabajo. Una referencia del sueldo , se detalla de la siguiente manera:

- **Técnico de nivel medio (1-2 años de experiencia):** \$500,000 y \$700,000 CLP mensuales.
- **Técnico con experiencia intermedia (3-5 años de experiencia):** El rango salarial, puede variar entre \$700,000 y \$1,000,000 CLP mensuales.
- **Técnico con más experiencia o especializado (más de 5 años de experiencia):** El salario puede superar los \$1,000,000 CLP mensuales.

Según lo investigado también se puede definir que en la región metropolitana, los sueldos pueden ser aún más altos, debido a la cantidad de empresas tecnológicas que existen en la capital.



## **Conclusión**

En conclusión, el campo de la informática con mención en programación sigue siendo uno de los más relevantes y en constante crecimiento, no solo por la acelerada evolución tecnológica, sino también por su capacidad de adaptación a una amplia variedad de sectores. Los profesionales en este ámbito juegan un papel clave en el desarrollo de soluciones tecnológicas que permiten a las empresas mejorar su competitividad y eficiencia.

El mercado laboral en Chile refleja la alta demanda, quienes, al dominar una amplia gama de lenguajes de programación, metodologías ágiles y herramientas especializadas, tienen la capacidad de ofrecer soluciones personalizadas en diversos contextos. Además, las oportunidades salariales y el desarrollo profesional en este campo siguen siendo atractivos, con una proyección positiva hacia el futuro.

Desde una perspectiva personal, mi rol como profesional está orientado principalmente hacia la programación aplicada al diseño y creación de aplicaciones, plataformas y páginas web interactivas. Mi enfoque se centra en desarrollar soluciones digitales que no solo sean funcionales, sino también atractivas y fáciles de usar. Para ello, se debe potenciar el conocimiento de lenguajes de programación como Python, Java, JavaScript, y frameworks especializados como React, Angular o Vue.js, los cuales favorecen la creación de interfaces dinámicas y altamente interactivas. Además, de generar conocimiento en herramientas de diseño responsivo, garantizando que las aplicaciones sean accesibles y optimizadas para todo tipo de dispositivos.

Finalmente, se concluye que el informático con mención en programación no solo posee habilidades técnicas fundamentales, sino también una notable capacidad de adaptación, lo que lo convierte en un profesional clave para el éxito de las organizaciones en la era digital. Es esencial que estos profesionales se mantengan en un proceso constante de aprendizaje y actualización de sus conocimientos técnicos, dado el ritmo acelerado de los avances tecnológicos. Además, deben ser capaces de innovar, optimizar procesos y mejorar las experiencias tanto a nivel personal como profesional. En un entorno tan competitivo y en constante evolución, la capacidad para adaptarse y liderar con soluciones tecnológicas es crucial para contribuir al crecimiento y sostenibilidad de las empresas.