Continue

La carrera de programación es una profesión enfocada en el desarrollo de software que permite la operación de dispositivos como tabletas, smartphones y sistemas automatizados industriales. Quienes se dedican a esta área tienen la tarea de crear soluciones tecnológicas que facilitan y enriquecen nuestra vida diaria, desde aplicaciones móviles hasta plataformas de comercio electrónico. Los programadores no solo se dedican a la escritura de código; su labor también incluye la prueba y depuración de errores, el diseño de interfaces de usuario y la constante actualización de sus proyectos. Para ello, es esencial que dominen lenguajes de programación como JavaScript y HTML, y que comprendan a fondo las estructuras de datos y algoritmos. Este conjunto de habilidades les permite adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado y a las nuevas tecnologías que surgen constantemente. El campo de la programación ofrece una gran cantidad de oportunidades para el crecimiento profesional. Según proyecciones, se espera que la tecnología genere alrededor de 150 millones de nuevos empleos para el 2026. Esto demuestra la vigencia y relevancia de la carrera de programación en el mundo actual. ¿Qué áreas de estudio se deben considerar si te interesa esta carrera? Aquí algunas: Desarrollo Front-End Desarrollo Back-End Desarrollo de Aplicaciones Móviles Seguridad Informática Análisis de Datos Además, las opciones de empleo son variadas, yendo desde trabajar en empresas especializadas en desarrollo de software hasta integrarte en equipos internos de programación en compañías de distintos sectores. ¿Qué es la programación y por qué es importante? La programación es la técnica mediante la cual se le instruye a una computadora o dispositivo para que realice tareas específicas. Esto se logra escribiendo secuencias de código en distintos lenguajes de programación, los cuales se traducen en acciones concretas. Es el pilar detrás del desarrollo de todo tipo de software, aplicaciones móviles y sistemas que operan dispositivos y maquinaria industrial. La importancia de la programación radica en su capacidad para llevar a cabo innovaciones tecnológicas que transforman y facilitan nuestras vidas diariamente. En el contexto laboral, la programación también juega un rol determinante dado que es un sector en constante expansión. Según previsiones, para el año 2026, se generarán hasta 150 millones de nuevos empleos tecnológicos a nivel mundial. Esto demuestra que el saber programar no es solo una habilidad relevante sino una puerta de entrada a oportunidades laborales con salarios atractivos y una demanda creciente que abarca desde startups hasta grandes corporativos. Ser parte de la comunidad de programadores significa formar parte de un ecosistema global donde se comparten desafíos, soluciones y conocimientos. La colaboración dentro de esta comunidad ayuda a enfrentar problemas complejos y fomenta el continuo aprendizaje y perfeccionamiento de habilidades de programación. Además, abarca una variedad de campos innovadores como Inteligencia Artificial, Big Data y seguridad informática, que son esenciales para el progreso de la sociedad actual y futura. ¿Qué se estudia en la carrera de programación? Dentro de la carrera de programación, es primordial aprender sobre lenguajes de programación. Conocimientos en JavaScript, HTML, y otros lenguajes de scripting y markup son fundamentales para crear y diseñar aplicaciones web. Por otro lado, lenguajes como Python o Java son también esenciales para el desarrollo de software en general. Estudiar la sintaxis, estructuras y particularidades de cada lenguaje es vital para la formación de cualquier programador. Estructuras de datos y algoritmos también son pilares en esta carrera. Estos conocimientos son la base para resolver problemas de manera lógica y estructurada. Aprender sobre estructuras como listas, pilas, colas, árboles y grafos, así como la eficiencia de los algoritmos, ayuda a los estudiantes a entender cómo manejar grandes cantidades de datos y a optimizar el rendimiento del software. El uso de sistemas de control de versiones, como Git, es crucial para el trabajo en equipo y la gestión de proyectos de software. Permite hacer seguimiento de cambios, colaborar con otros desarrolladores y mantener el código organizado. Adicionalmente, familiarizarse con Entornos de Desarrollo Integrado (IDE) es algo que se enseña temprano en la carrera, ya que estos son herramientas que incrementan la productividad al permitir escribir, depurar y probar código de manera más eficiente. Además, todos los programadores deben tener un entendimiento básico sobre bases de datos y networking. El diseño de bases de datos y el manejo de sistemas de gestión de bases de datos son esenciales para crear aplicaciones que requieren almacenamiento y recuperación de datos. Por otro lado, los fundamentos de redes permiten que los futuros programadores puedan desarrollar e implementar aplicaciones que se comuniquen eficientemente en la red, un requisito indispensable en la era digital en la que vivimos. ¿Cómo es una clase típica de programación? En una clase típica de programación, se puede esperar una mezcla de teoría y práctica. La teoría abarca conceptos fundamentales como lógica de programación, estructuras de datos y algoritmos. Por otro lado, la práctica se centra en escribir y probar código, lo cual permite a los estudiantes aplicar lo aprendido y desarrollar su capacidad de resolución de problemas. Para esto, se utilizan diferentes herramientas y lenguajes de programación, como JavaScript y HTML, que son esenciales para la creación de software y aplicaciones web. La estructura de la clase también puede incluir sesiones dedicadas a depurar y mantener programas. Los estudiantes aprenden a identificar errores, probar su software y asegurarse de que funciona adecuadamente antes de su lanzamiento. Además, se les enseña sobre diseño de interfaz de usuario, lo cual es crucial para desarrollar aplicaciones que sean intuitivas y amigables para los usuarios. Estas habilidades son fundamentales para cualquier programador que desee crear productos software de calidad y funcionalidad óptima. No todas las clases de programación se concentran únicamente en lo técnico; muchas de ellas también promueven la creatividad técnica. Esto implica aprender a pensar de manera estratégica para encontrar soluciones eficientes a problemas complejos, utilizando el código como herramienta para ejecutar esas soluciones. Además, como los estudiantes se enfrentan a retos prácticos continuamente, se les anima a experimentar y a aplicar su conocimiento en proyectos que puedan ser relevantes en el mundo real, más allá de los ejemplos de manual. A pesar de que algunos programas de estudio pueden incluir contenidos que parecen apartados de la realidad profesional, muchos espacios de aprendizaje, como los coding bootcamps, buscan ofrecer una experiencia más acorde con el entorno laboral actual de los programadores. Por lo tanto, una clase de programación no solo transfiere conocimiento, sino que también prepara a los estudiantes para las exigencias y retos que encontrarán en el campo profesional del desarrollo de software. ¿Qué habilidades y conocimientos se requieren para ser programador? Convertirse en programador involucra el dominio de ciertas habilidades técnicas esenciales. Una de ellas es el buen manejo de sistemas de control de versiones como Git, que son indispensables para el seguimiento del código fuente y colaboración entre múltiples desarrolladores en un mismo proyecto. Adquirir fluidez en su uso permite gestionar cambios y contribuir efectivamente en equipos de desarrollo de software. Otra habilidad vital es la familiaridad con Entornos de Desarrollo Integrado (IDEs). Herramientas como Visual Studio Code o Eclipse son básicas pues ofrecen funcionalidades que agilizan la escritura de código, su depuración y pruebas. Un buen uso de estos ambientes puede incrementar la productividad y mejorar la calidad del código generado. Además, todo programador debe tener una comprensión sólida de los fundamentos sobre bases de datos, incluyendo la capacidad de crear tablas y realizar consultas SQL. Esto es crucial para manejar datos y diseñar aplicaciones que requieren almacenamiento y recuperación de información. Igualmente, poseer conocimientos en fundamentos sobre redes permitirá desarrollar aplicaciones que se comunican con otros sistemas a través del internet o redes locales, haciendo uso de protocolos y entendiendo la configuración de conexiones y direcciones IP. Es importante mencionar que, para ingresar al mundo de la programación, no es estrictamente necesario cursar una carrera universitaria en el área. Opciones educativas alternativas como los bootcamps de programación ofrecen formación intensiva y práctica, lo que puede abrir puertas en la industria tecnológica al brindar conocimientos aplicables y actuales. Además, construir un portafolio de proyectos dará evidencia práctica de las capacidades del aspirante a programador. ¿Cuánto tiempo dura la carrera de programador? La respuesta a cuánto tiempo dura la carrera de programador puede variar significativamente de acuerdo con el país y la institución educativa que elijas. En términos generales, podríamos decir que la duración promedio ronda entre los 2 y 6 años. Por ejemplo, si nos enfocamos en Argentina, encontrarás programas como la Tecnicatura Superior en Programación de 2 años, hasta la Licenciatura en Ciencias de la Computación de 6 años, dependiendo de la universidad y del nivel de especialización que busques. En el caso de otros países como Colombia, donde no existen carreras con una denominación específica en programación, las opciones se inclinan más hacia las ingenierías, como la Ingeniería de Sistemas, que puede tener una duración de 5 años. Por su parte, en España puedes encontrar el Grado en Ingeniería del Software, el cual se completa en 4 años. Estos son solo algunos ejemplos que ilustran la diversidad de opciones y tiempos de estudio. En nuestro país, México, si bien no se ofrece una carrera que se denomine exclusivamente programación, existen varias alternativas relacionadas que van desde los 3 años y medio hasta los 4 años y medio. Por ejemplo, la Ingeniería en Sistemas Computacionales del Tecnológico de Monterrey o la Licenciatura en Informática de la Universidad de Guadalajara son opciones a considerar. Es crucial tener en cuenta que, independientemente de la duración formal de la carrera, la programación es un área que requiere de actualización constante, lo cual implica un aprendizaje continuo incluso después de haber concluido los estudios formales. ¿Qué oportunidades de empleo hay para los programadores en México? El mercado laboral en México está experimentando una demanda creciente de profesionales en programación, abarcando diversos sectores como tecnología, finanzas, salud y educación. Los programadores tienen la posibilidad de desempeñarse en una amplia gama de posiciones que incluyen desde desarrollador web hasta científico de datos, pasando por analista de negocios y administrador de base de datos. En cuanto a los rangos salariales, aunque varían según la especialidad y la región, se han identificado empleos de programación dentro de los 25 mejor remunerados del país, muchos de los cuales no requieren experiencia previa. Esto significa que incluso los desarrolladores junior pueden encontrar oportunidades atractivas para iniciar su carrera profesional con salarios competitivos en el mercado. Las empresas mexicanas están reconociendo las ventajas de contratar desarrolladores Jr. fullstack graduados de coding bootcamps. Estos programas intensivos de formación proporcionan las habilidades necesarias para que los nuevos programadores afronten desafíos reales desde el principio, beneficiando así a las empresas que buscan talento capaz de manejar tanto el frontend como el backend de las aplicaciones. Esta tendencia está abriendo puertas a muchos que buscan incursionar en el ámbito tecnológico, ofreciendo una ruta rápida hacia el empleo en un sector dinámico y en constante evolución. Finalmente, la programación no solo se mantiene como una de las habilidades más lucrativas del mercado laboral mexicano, sino que también destaca por la gran cantidad de vacantes disponibles para trabajar de manera remota. Esta flexibilidad posibilita que programadores de cualquier parte de México, o incluso fuera del país, puedan colaborar con empresas nacionales e internacionales. Está previsto que para el año 2026, la generación de nuevos empleos en el área de tecnología alcance la impresionante cifra de 150 millones a nivel mundial, lo que asegura un futuro prometedor para aquellos que apuesten por la programación como carrera profesional. ¿Dónde estudiar una carrera de programación en México? Si bien es cierto que hay múltiples rutas para convertirse en programador, muchos estudiantes prefieren la estructura y los recursos que ofrecen las instituciones de educación superior. En México, existen varias universidades reconocidas por sus programas en programación y ciencias de la computación. Por ejemplo, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) es conocido por su enfoque innovador y práctico en las tecnologías de la información. Además, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) ofrece un robusto plan de estudios que abarca desde las bases teóricas hasta las últimas tendencias en desarrollo de software. Otras casas de estudio que también destacan en el campo de la programación son la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN), los cuales proporcionan programas exhaustivos que preparan a los estudiantes para enfrentarse a los retos del mundo tecnológico actual. Estas instituciones no solo brindan conocimientos técnicos, sino que también ponen énfasis en desarrollar habilidades de resolución de problemas y trabajo en equipo, esenciales en cualquier puesto de programación. Además de ofrecer programas de grado, muchas universidades en México también tienen opciones de posgrado y certificaciones específicas para aquellos que desean especializarse en un área concreta de la programación, como el desarrollo de aplicaciones móviles, la seguridad informática o la inteligencia artificial. Esto permite que los estudiantes puedan ampliar su conocimiento y habilidades en campos que están en alta demanda en la industria, haciéndolos candidatos más atractivos para los reclutadores. Estas oportunidades educativas están disponibles tanto en modalidad presencial como en línea, brindando flexibilidad para los estudiantes que trabajan o que prefieren un modelo de educación a distancia. Es crucial recordar que el éxito en una carrera de programación se basa en la práctica continua y la actualización constante de los conocimientos. Por ello, además de la educación formal, los futuros programadores deben estar siempre en búsqueda de aprender y adaptarse a las nuevas tecnologías que van surgiendo. Las universidades en México que ofrecen estas carreras proporcionan una base sólida, pero el compromiso personal con el aprendizaje y el desarrollo profesional es fundamental para sobresalir en el ámbito de la programación. ¿Qué consejos útiles pueden dar los profesionales de la programación? Los expertos en programación sugieren tener un plan integral de acompañamiento profesional. Esto se enfoca en la creación y perfeccionamiento de un perfil profesional que destaque en la industria. Específicamente, recomiendan trabajar en la personalización del currículum vitae, ajustar y potenciar el perfil de LinkedIn para la búsqueda de empleo, actualizar constantemente el perfil de GitHub y robustecer el portafolio con trabajos significativos. Además, practicar para entrevistas técnicas y simulacros de entrevistas para distintas vacantes es clave, así como obtener retroalimentación sobre fortalezas y debilidades, todo esto mientras se disfruta del apoyo de mentorías a largo plazo. Otra pieza de sabiduría de los programadores con experiencia es la ventaja de contratar desarrolladores Jr. Las empresas buscan talento fresco que pueda aportar nuevas ideas y resolver problemas de manera colaborativa. La participación en coding bootcamps es altamente valorada, ya que los reclutadores reconocen la habilidad de ‘aprender a aprender’ que se fomenta en estos espacios. Los desarrolladores novatos pueden ser grandes activos debido a su capacidad de trabajar en equipo y su actualización constante en tendencias y tecnologías. El involucrarse activamente en la comunidad de desarrolladores también es un consejo esencial que brindan los profesionales. Esta práctica no solo sirve para resolver dudas y mejorar el código, sino también para aprender de otros y compartir conocimientos, sin importar el nivel de experiencia. Y no hay que olvidar las ventajas de la gran demanda laboral en el campo de la programación. Explorar opciones como el trabajo freelance puede ser una estrategia eficaz para construir experiencia y demostrar habilidades antes de comprometerse con una posición a largo plazo en una empresa. Finalmente, se destaca la importancia del desarrollo continuo de habilidades relacionadas con la resolución de problemas y la creatividad. Los profesionales aconsejan que, más allá de las habilidades técnicas, estas competencias son cruciales para un desempeño exitoso en la carrera de programación. La capacidad de enfrentar desafíos desconocidos y de generar soluciones innovadoras distingue a los programadores sobresalientes en el mercado laboral altamente competitivo de hoy. ¿Qué son las competencias y certificaciones opcionales en programación? Las competencias en programación son el conjunto de habilidades y conocimientos técnicos que un programador posee para desempeñar su trabajo de manera eficiente. Por otro lado, las certificaciones opcionales son reconocimientos formales que validan estas habilidades ante empleadores y clientes potenciales. Ambos elementos pueden marcar una diferencia significativa en la carrera de un profesional del desarrollo de software, pues no solo demuestran su capacidad técnica, sino también su compromiso con el aprendizaje continuo y la excelencia en su campo. Tomar un curso de Full Stack developer, por ejemplo, permite adquirir competencias clave que son altamente demandadas en el mercado laboral. Dentro de estos conocimientos se incluyen el manejo de sistemas de control de versiones, el uso de entornos de desarrollo integrado (IDEs), así como los fundamentos sobre bases de datos y redes. La suma de estas habilidades, apoyada en un portafolio sólido, es primordial para quienes buscan posicionarse como desarrolladores junior. Las certificaciones que avalen dichas capacidades pueden incrementar las oportunidades laborales en este sector competitivo. No es obligatorio haber cursado una carrera universitaria en programación para incursionar en el mundo del desarrollo tecnológico. Existen múltiples alternativas educativas, como los bootcamps de programación y cursos intensivos que preparan a los interesados para enfrentarse a los retos de la tecnología, sin necesidad de un bagaje previo en el campo o conocimientos avanzados en matemáticas. Estas opciones suelen ser muy prácticas y centradas en las habilidades técnicas actuales, lo que es de gran valor para los reclutadores que están cada vez más dispuestos a contratar a graduados de estos programas intensivos. El desarrollo en habilidades de programación y la obtención de certificados correspondientes no solo mantienen al profesional relevante en el ámbito laboral, sino que también mejoran sus posibilidades de acceder a empleos bien remunerados. La demanda de profesionales en tecnología sigue en ascenso, y se espera que continúe esta tendencia en el futuro, por lo que aquellos con competencias actualizadas y certificaciones relevantes tendrán una ventaja competitiva en este mercado en expansión. Todo lo que necesitas saber sobre la carrera de programación: guía completa para futuros profesionales Inicio » ¿De qué trata la carrera de programación? Imagina un mundo donde las posibilidades son infinitas, donde tu creatividad y lógica se combinan para crear soluciones innovadoras a problemas cotidianos. Bienvenido al fascinante mundo de la programación, una carrera que despierta la curiosidad y el interés de miles de personas en todo el mundo. Descubriendo la carrera de programación La carrera de programación se centra en el desarrollo de software, aplicaciones y sistemas informáticos que impulsan la tecnología que utilizamos a diario. Los programadores son los arquitectos digitales que escriben el código detrás de cada programa que usamos, desde aplicaciones móviles hasta plataformas web complejas. ¿Qué habilidades se requieren? Para adentrarte en el mundo de la programación, es fundamental tener una mente analítica, capacidad para resolver problemas de manera creativa y una sólida base en matemáticas y lógica. Además, la curiosidad y la pasión por aprender son cualidades esenciales para destacar en esta carrera en constante evolución. ¿Qué oportunidades ofrece? La demanda de programadores en el mercado laboral es alta y sigue en aumento. Empresas de todos los sectores buscan talento en programación para desarrollar nuevas tecnologías, mejorar procesos internos y ofrecer experiencias digitales innovadoras a sus clientes. Esto se traduce en una amplia gama de oportunidades laborales y un potencial de crecimiento profesional significativo. Explorando el futuro de la programación El futuro de la programación es emocionante y prometedor. Con la llegada de la inteligencia artificial, el internet de las cosas y la computación en la nube, las posibilidades para los programadores son infinitas. La capacidad de crear soluciones tecnológicas que impacten positivamente en la sociedad y transformen la forma en que interactuamos con el mundo es uno de los aspectos más apasionantes de esta carrera. En resumen, la carrera de programación es una puerta de entrada a un universo de creatividad, innovación y desafíos constantes. Si te apasiona la tecnología y disfrutas resolviendo problemas de manera creativa, esta carrera puede ser el camino perfecto para ti. ¡Descubre todo lo que la programación tiene para ofrecerte y prepárate para un viaje emocionante hacia el futuro digital! En el sentido estricto de los estudios universitarios, no hay una carrera de la cual sea posible graduarse con el título de “programador”. En el sentido académico tradicional, hay carreras universitarias que comúnmente se asocian a la programación. Algunas de estas carreras son: Ingeniería de Computación, Ingeniería de Sistemas, Licenciatura en Informática, Licenciatura en Computación, etc. En éstas cursarás materias como matemáticas (álgebra y varios cálculos), estadística y física. Además de fundamentos de programación, redes, algunos lenguajes en específico... En el mundo real, un programador tiene éxito porque consistentemente puede escribir código para que una aplicación logre un objetivo. Hay quienes no han ido a la universidad que tiene éxito como programadores de software. ▫️ Por lo general, el estudio universitario está más orientado al conocimiento y menos orientado a lo práctico. En el mundo real, donde se obtienen ingresos por el valor creado, un programador no necesariamente recibe su formación en la universidad. Antes de continuar, repasemos lo que hace un programador. Los programadores pueden crear software que se puede ejecutar en múltiples dispositivos: tabletas, teléfonos inteligentes o sistemas automatizados utilizados en las industrias fabriles. Con el papel protagónico que han pasado a ocupar los teléfonos inteligentes en la vida de todos, las aplicaciones móviles son cada vez más importantes. Del mismo modo, las aplicaciones de software como servicio (SaaS), y el comercio electrónico, van ganando importancia. Una vez que un programa funciona, los programadores pueden ser responsables de probar errores, eliminar errores, crear e instalar actualizaciones. Los programadores también pueden implementar el diseño de la interfaz de usuario, esta es la parte que vemos, y con la que interactuamos. Aunque en la educación formal hay opciones que se han usado como puerta de entrada al mundo de la programación, el contenido de un coding bootcamp es el más cercano a lo que necesita un programador en la vida real. La carrera "formal" de programación incluye materias obsoletas o temas que carecen de aplicabilidad en el mundo real. Para que tenga aplicabilidad, la carrera de programación debe comprender lo siguiente: Lenguajes de programación: También algún lenguaje de scripting -como JavaScript, y de markup -como HTML. Estructuras de datos y algoritmos Sistema de control de versiones Entornos de Desarrollo Integrado o Integrated Development Environment (IDE) Fundamentos sobre bases de datos Fundamentos sobre redes (networking) En un curso de Full Stack developer se puede aprender gran parte de este contenido. Lo más importante, con estos conocimientos y un portafolio mínimo, se puede iniciar la búsqueda empleo como desarrollador jr. No es necesario cursar la carrera de programación en la universidad para convertirse en developer y empezar a trabajar en el área de tecnología. La formación de un programador no necesariamente ocurre en la universidad. Hay quienes programan incluso antes de entrar a la universidad. Así como hay programadores que nunca han recibido formación académica en su vida: los temerarios autodidactas. ¿Por qué estudiar una Carrera de Programación? Empecemos por los motivos profesionales. Estudiar una carrera de programación: Mejora las posibilidades de conseguir empleo Según el Foro Económico Mundial, en los últimos dos años se ha observado una aceleración importante en la adopción de nuevas tecnologías en las empresas. Además, a partir de la pandemia, la necesidad de algunos talentos se ha exacerbado: especialmente personal médico y personal que permita a las empresas transitar y desempeñarse en sus procesos de transformación digital. La transformación digital no solamente favorecerá las carreras y ocupaciones relacionadas con la tecnología. También tiene otro tipo de impactos en la fuerza laboral. Con la adopción rápida en las empresas de la automatización, la robótica y la creciente preferencia por la compra en ecommerce, la transformación digital hará que algunos empleos pierdan relevancia, que no existan o que su oferta se vea mermada. Con la transformación digital la cantidad de tiendas físicas quizás disminuya y requieran menor cantidad de vendedores. Los centros de distribución de grandes marketplaces y supermercados estarán más automatizados y tendrán más robots. Luego, éstos cumplirán con las órdenes de clientes en menor tiempo y con menos errores... ¿Qué pasará con los almacenistas, operadores de maquinarias de almacenes y vendedores de tiendas? Desde hoy se crearán menos de estos empleos que requieren trabajo físico y mucha proximidad entre personas. Quizás algunos de estos empleos desaparecerán. Esto llevará a que muchos necesiten hacer un cambio de carrera rápidamente. Habrá trabajo disponible, pero para acceder a él hay que formarse en otras áreas. La programación es una opción para seguir vigente en el mercado laboral y para obtener empleo. Con estas alternativas educativas de formato intensivo y con mucha práctica, no es necesario tener experiencia en tecnología ni conocimientos de matemáticas avanzados para cursar una carrera en programación. Para 2025 son múltiples las tecnologías que adoptarán las empresas para ser competitivas. Los programadores serán quienes implementen estas tecnologías. Cloud Computing, análisis de Big Data, IoT o el internet de las cosas, encriptamiento y ciberseguridad, inteligencia artificial, procesamiento de texto, imágenes y voz, comercio electrónico, etc. ¡Toda la revolución digital crea trabajo para nuevos programadores! Si tienes dudas de porqué es importante cursar la carrera de programación... Según LinkedIn, para 2026 se generarán aproximadamente 150 millones de nuevos empleos relacionados a la tecnología. ¿Qué esperas para dar el salto y de una vez aprender programación? Mejora las posibilidades de incrementar tus ingresos La pandemia tuvo mayor impacto en trabajos con salarios bajos. Casi todo el crecimiento en la demanda de talento está sucediendo en trabajos con salarios altos. Para los trabajadores en ocupaciones con salarios bajos es importante desarrollar habilidades que les permita acceder a estos nuevos empleos. Debido a la transformación digital, parte de estos nuevos empleos se generarán en funciones relacionadas a la tecnología. Estos empleos tendrán remuneraciones y salarios muy altos. La lista de Indeed de los 25 empleos con el salario más alto sin necesidad de experiencia previa, incluye seis empleos que involucran la programación: desarrollador web, analista de negocios, administrador de base de datos, informático, ingeniero de software, científico de datos. Ahora, si se trata de un fullstack developer, el escenario es aún mejor. Según Indeed, un desarrollador fullstack con menos de un año de experiencia laboral puede ganar hasta $87k al año. Al cursar un coding bootcamp, es posible aprender a programar y convertirse en fullstack developer. Así das el primer paso a a la empleabilidad en el sector de tecnología. Si bien hay empresas con outsourcing de desarrolladores en Latinoamérica (con salarios menores que en Europa y Estados Unidos), el repunte del trabajo remoto es una oportunidad para que las empresas consideren talento latinoamericano para posiciones fijas dentro de sus equipos de tecnología. Algunos de los factores que favorecen que las empresas consideren programadores latinoamericano para posiciones fijas: 1. La brecha en la demanda de desarrolladores en Europa y Estados Unidos aún existe. 2. La zona horaria de Latinoamérica es beneficiosa para trabajar con empresas de Estados Unidos en comparación con India. 3. Culturalmente hay mayor afinidad con los latinos que con otras nacionalidades. Da acceso a trabajo remoto bien remunerado Una carrera en programación permite ganar bien y tener beneficios que muchos trabajos tradicionales de 9 a 5 no tienen. Programar es una de las habilidades mejor remuneradas y con mayor disponibilidad de vacantes de forma remota. Se estima que antes de la pandemia y la cuarentena obligatoria al menos 10% de la fuerza laboral ya trabajaba de forma remota. En plena pandemia, 57% de los empleados trabajaban de forma remota. Aunque se estima que a finales de año ese porcentaje baje, el trabajo remoto llegó para quedarse. Ventas, Marketing, y Diseño Gráfico se acercan a la programación en término de cantidad de trabajos disponibles en modalidad remota. Pero la programación sigue siendo una de las alternativas mejor pagadas en cuanto a trabajo remoto se refiere. Desde hace algunos años, ser desarrollador abre las puertas al trabajo remoto más fácilmente que otras ocupaciones. Aprender a programar tiene potencialmente una ventaja por encima de otras profesiones y ocupaciones. 😎 Cursar clases de programación aumenta las posibilidades de obtener un trabajo remoto. Actualmente, el 86% de los desarrolladores trabajan de forma remota, gozando de múltiples beneficios de trabajar desde casa, como: ahorro de dinero y tiempo en traslados, posibilidad de conseguir un balance de vida y trabajo, mayor autonomía, mejora en la productividad, y para algunos hasta menor carga de estrés. Existen posiciones disponibles tanto a tiempo completo, como a tiempo parcial y por horas o proyectos. La disponibilidad de herramientas para el desarrollo de forma asíncrona -como git y sus similares- continua facilitando el trabajo de los programadores de forma remota. Los motivos para aprender programación no están relacionados solamente al área laboral ni a la remuneración. Otras razones para tomar clases de programación pueden ser las relacionadas al reto intelectual y a la autorrealización personal: Porque aprendes a aprender No vamos a caer en el lugar común de argumentar lo rápido que cambia la tecnología. Todos somos testigos de ello. Lo que sí podemos rescatar son las implicaciones de aprendizaje que trae el dinamismo de la tecnología. Hay múltiples vías para convertirse en programador, desde las tradicionales que involucran ir a la universidad, hasta las alternativas costo-eficientes de cursar un coding bootcamp. No importa cuál sea la vía a elegir, aprender a programar implica aprender a aprender. Cualquiera sea la forma en la que se aprenda a programar, la que asegura que podrás sostenerte como desarrollador será aquella que te permita derrumbar tus propios paradigmas. No es la acumulación de conocimientos lo que te llevará al éxito sino la capacidad de desaprender y aprender: nuevas herramientas, lenguajes, librerías, frameworks. La experiencia educativa que te hace humilde para entenderlo también te hará un desarrollador resiliente, flexible, preparado para los cambios. Generalmente, y por nuestra experiencia formando a programadores desde cero, la universidad no se traduce en desarrolladores más resilientes. Por otra lado, la vía autodidacta no es la que más rápido forma a programadores exitosos. ▫️▫️▫️ Creemos firmemente que la filosofía de los coding bootcamps es la más eficiente. Es la que, desde el inicio se enfoca en “aprender a aprender” como motto de vida. Porque desarrollas habilidades para solución de problemas y creatividad En el momento que quien recién aprende a programar se enfrenta a un problema, existe la tentación de echar mano inmediatamente a una solución con código. Pensar de forma estratégica es fundamental para el éxito en la vida como desarrollador. Quien desee evitar más frustraciones de las necesarias, pronto entiende que el código es solo parte de la solución. Saber de código generalmente no es la solución completa para tu problema de programación. Aprender programación obliga a los desarrolladores de una forma u otra a cambiar el mindset para solucionar problemas. Un desarrollador reconoce si realmente hay un problema, seguidamente identifica cuál es, y si se puede solucionar con código. ▫️▫️▫️ Por eso tomar clases de programación estimula la creatividad. No es una creatividad artística, más bien se trata de una creatividad técnica. Un lenguaje de programación está formado palabras y símbolos determinados, sintaxis y semántica particular, cada lenguaje tiene sus formas de expresión. Un desarrollador debe conocer varios lenguajes de programación y sus diferentes formas de expresión. Esto, para darle a una computadora un set de instrucciones que ella entienda perfectamente. ¡A ver si toma creatividad conectar tantas expresiones distintas para decirle a una computadora lo que tiene que hacer! Probablemente, al menos que se trate de un problema muy puntual y “fácil” de resolver, distintos programadores solucionen el mismo problema pero de diferentes formas. ****** Si entendemos que programar es una forma de expresión, un desarrollo puede ser un gran libro de poemas. Te hace parte de una gran comunidad No nos engañemos, programar no es fácil. Las continuas innovaciones simplifican tareas y agregan nuevas funcionalidades, pero generan más material para mantenerse actualizado. En respuesta a esto la comunidad de programadores es de las más prolíficas en el ámbito profesional. ¡Vaya que hay grandes comunidades en línea para videojuegos, esports, anime, trading, criptomonedas! Pero la comunidad de programadores es particularmente interesante. Es de las pocas en la que puedes solucionar de forma colaborativa con extraños, problemas que tienes incluso en tu trabajo. No importa si estudias un curso de programación o si ya tienes varios años de experiencia trabajando como desarrollador… En la comunidad de desarrolladores encontrarás tanto recursos como oportunidades de interacción para resolver dudas y problemas con tu código. Cuando aprendes a programar es inevitable usar los recursos disponibles en las comunidades de desarrolladores. Por eso lo ideal es que seas parte activa de la comunidad, no solamente con el aprendizaje sino a través de la colaboración. Comparte tu conocimiento y experiencias con otros, siempre será útil ¡sin importar el tiempo de experiencia que tengas en el área! ¿Dónde puedo trabajar como programador? La carrera de programación no se cursa en vano. Según LinkedIn, el desarrollo de software está entre los 10 empleos con mayor demanda para 2021 con más de 15 millones de vacantes disponibles. Estas vacantes llevan al menos cuatro años creciendo continuamente. En la lista figuran también ventas, gestión de proyectos, administración de TI, entre otros. El rango de empresas en las que se puede conseguir trabajo como programador es MUY amplio. Ahora, si hablamos de empresas en específico, las FAANG (Facebook, Apple, Amazon, Netflix y Google) son las empleadoras de desarrolladores, ya sea de manera directa o indirecta a través de proveedores de servicios de tecnología diversos. Las empresas FAANG dominan tanto el uso de tecnología en el mundo, y se llevan una porción importante de las oportunidades de empleo en programación. FAANG Las FAANG pueden ser muy atractivas para talento nuevo, inclusive para talento más senior. No obstante hay empresas de mayor trayectoria que ofrecen interesantes oportunidades de empleo (Microsoft, IBM, Oracle, Intel, Siemens, Cisco, etc.). También hay empresas de menor exposición a la opinión pública que contratan volúmenes importantes de desarrolladores (Salesforce, Accenture, Nvidia, Adobe, SAP). No olvidemos empresas más pequeñas donde un desarrollador Jr. puede aprovechar mejor su empuje creativo y quizás tener oportunidades de crecimiento de forma más rápida que en una empresa en la que haya mayor competencia por ascender. Freelancing En la búsqueda de empleo como desarrollador Jr. es necesario tener un mínimo de experiencia y demostrar habilidades técnicas. Durante las clases de programación de un coding bootcamp se programan pequeños proyectos puntuales que pueden sumarse al portafolio profesional. También se trabaja un gran proyecto en el que se aplican los aprendizajes de las clases de programación. No obstante, una opción para ganar experiencia e incluso ingresos, es el trabajo freelance. Para esto puedes usar tus propias redes personales o acercarte a pequeñas empresas que puedan requerir servicios de programación. En sitios como Upwork se pueden conseguir algunos proyectos ad-hoc. Al principio no es el camino más lucrativo, pero definitivamente es una opción para ganar experiencia. Además, si estás en búsqueda de empleo, el trabajo freelance demuestra a los empleadores que tienes experiencia en el mundo real. Ahora, freelancing también puede ser el camino que elijas para tu futuro profesional a largo plazo. Elegir esta forma de vida es una cuestión de preferencias personales. La vida del freelance tiene sus pros’s y con’s: Pro’s: Decides en qué proyectos involucrarte Tienes la posibilidad de ganar experiencia en varias industrias Puedes trabajar desde casa y desde donde quieras en el mundo Brinda exposición a personas muy distintas, por lo que ganas habilidades para relacionarte con otros ⚠️ Entre los con's tenemos que el trabajo freelance puede resultar un poco solitario. Dependiendo de los estilos personales, para algunos programadores no es la vía preferida. El freelancing requiere de disciplina y orden para llevar el trabajo al día y responder al cliente con las entregas. También requiere disciplina para la captación de proyectos y el manejo de las finanzas personales (ya que no se recibe un pago fijo como en una empresa tradicional). Trabajar como freelance en programación no es excluyente de tener un empleo fijo. Dependiendo de cuán demandante sea un trabajo fijo, muchos programadores ven el freelancing como una manera de generar ingresos adicionales y mantener una red de contactos profesional independiente a la de su trabajo fijo. Mentorías para conseguir empleo Tener una estrategia para conseguir empleo como programador Jr., es casi tan importante como saber programar. El inicio de la carrera de un programador puede ser un poco abrumador. Este proceso se aligera si se tiene acompañamiento. Por eso, para un desarrollador full-stack que cursa un coding bootcamp el reto es más llevadero. Algunos coding bootcamps online y presenciales sostienen un plan de apoyo al estudiante para lanzar su carrera profesional como programador. Un plan ideal de acompañamiento profesional incluye, pero no see limita, a lo siguiente: Asesoría en la creación del perfil profesional. Personalización de hoja de vida o CV, Ajuste de perfil de LinkedIn y uso correcto para la búsqueda de empleo Actualización de perfil GitHub y fortalecimiento de portafolio de trabajo Simulación de entrevistas. Ensayo de entrevistas dependiendo de la vacante Feedback de fortalezas y debilidades Práctica de ejercicios para entrevistas técnicas Mentorías de por vida. Una carrera en tecnología involucra evaluar constantemente la situación actual y las expectativas personales. Tomar acción es más fácil con el apoyo de mentores con más experiencia y recursos. Empleabilidad como Jr. Developer Seamos honestos, los desarrolladores Sr., con más experiencia, son los más buscados en el mercado laboral. La realidad es que este talento es escaso y los reclutadores tienen la necesidad de voltearse hacia Jr. Developers. Es la única forma de satisfacer las necesidades de talento en tecnología de sus empresas. Los reclutadores están cada vez más abiertos a contratar fullstack developers graduados de coding bootcamps. Además, ser un desarrollador Jr. tiene sus ventajas para las empresas. Un fullstack developer Jr.: Se adhiere rápidamente a la metodología de la empresa que les da su primer empleo Puede conseguir nuevas soluciones a viejos problemas Es más flexible, entusiasta y curioso que un desarrollador con más experiencia Desarrollan lealtad organizacional si el ambiente laboral es el apropiado Generalmente están más al día con las tendencias y tecnologías ¿Cuánto dura la carrera de programador? Depende. Si le preguntas al egresado de la universidad, al autodidacta, o a quien ha completado un curso de full stack developer… Todos te darán distintas respuestas sobre cuánto dura la carrera para convertirse en programador. ¿Nuestra opinión? Esta es una carrera que no termina. En la educación tradicional hay varias alternativas que permiten tener una profesión en el mundo tech. Existen carreras de Informática, Computación, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Computación… Culminar una carrera universitaria puede tomar entre 4-5 años, dependiendo del país, institución, y dedicación. Ser programador requiere de constante actualización. Así que, dedicar 4-5 años a adquirir conocimientos que pueden volverse obsoletos en cualquier momento no parece ser lo más eficiente. Son muchos ejemplos de quienes no terminaron la carrera universitaria y han alcanzado éxito en el mundo de la tecnología: Steve Jobs, Mark Zuckerberg, Bill Gates, Jack Dorsey, Daniel Ek, Steve Wozniak, Michael Dell, Paul Allen. Esto no demerita la educación universitaria, pero sí derriba paradigmas sobre el título universitario como vehículo al éxito profesional. Es difícil nacer Steve, Mark, o Bill. Pero lo que sí es posible es cursar una carrera de programador sin cursar 4-5 años de carrera universitaria. La alternativa se llama: coding bootcamp. ¿Qué es un Coding Bootcam