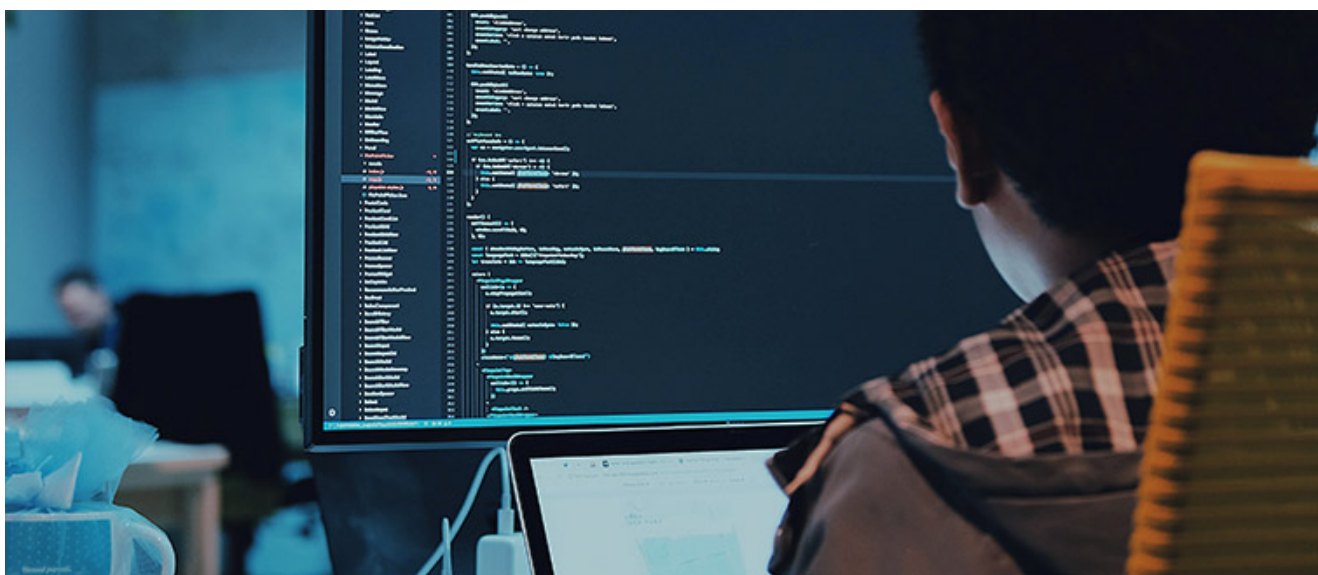


# Desarrolladores: estas son las principales habilidades que necesitará en 2021

El año pasado fue difícil, pero **2021** promete nuevas oportunidades para los desarrolladores en el panorama empresarial en rápida transformación. Estas son las habilidades que lo ayudarán a tener éxito.



La importancia de las habilidades de software pasó a primer plano en 2020 cuando la pandemia del coronavirus forzó una rápida digitalización en todas las empresas e incluso en industrias enteras.

Todas las señales apuntan a que 2021 será un año de cambios continuos para las empresas, ya que utilizan las lecciones aprendidas de 2020 para repensar su estrategia. Para muchos, esto significará continuar en su camino hacia [la transformación digital](#) y asegurarse de tener el talento para hacer que esto suceda.

Siendo ese el caso, los profesionales con un sólido conjunto de habilidades de software están bien posicionados para

beneficiarse de nuevas oportunidades laborales en el próximo año. TechRepublic habló con desarrolladores, ejecutivos de tecnología y expertos en software sobre las habilidades que creen que ayudarán a los profesionales digitales a sobresalir en 2021.

## Nube

Con las empresas [cambiando](#) cada vez más [a las operaciones basadas en la nube](#) y las fuerzas de trabajo remotas, Erica Langhi, arquitecta senior de soluciones EMEA Red Hat, cree que esta es una oportunidad obvia para que los profesionales la capitalicen.

“A medida que las organizaciones crean más productos y servicios en nubes públicas y privadas en lugar de utilizar infraestructuras de software tradicionales, el desarrollo nativo de la nube es una habilidad en la que vale la pena invertir desde la perspectiva de un desarrollador”, comenta Langhi a TechRepublic.

“Esto incluye el dominio de los contenedores y la herramienta de orquestación de contenedores Kubernetes. También incluye la capacidad de desarrollar microservicios y comprender la malla de servicios, ya que las empresas necesitarán cada vez más escalar y administrar esos microservicios”.

Esto también incluye la capacidad de comprender las [técnicas sin servidor](#), dice Langhi, un reflejo de un panorama informático más dinámico y distribuido. “Se espera que la demanda de habilidades de desarrollo nativas de la nube se expanda en los próximos años para satisfacer la mayor agilidad que necesitan las organizaciones con un modelo de desarrollo que abarque centros de datos y entornos de múltiples nubes”, dice.

Fiona Hobbs, CTO de Opencast Software, agrega que los

desarrolladores necesitarán cada vez más comprender cómo aprovechar los microservicios basados en API y el diseño basado en dominios, a medida que las empresas pasan de la infraestructura heredada a la nube.

“Más trabajo en la nube requerirá una comprensión de la contenedorización y cómo diseñar con precisión aplicaciones web para la nube”, agrega Hobbs.

Sin comprender la contenedorización, la implementación de aplicaciones escalables en la nube se vuelve tediosa, por lo que es una habilidad vital.

## Flexibilidad

Layla Porter, evangelista de desarrolladores senior de la empresa de comunicaciones Twilio, dice que los desarrolladores deberán estar preparados para seguir adaptándose a una industria que ya ha sido sacudida por los eventos de 2020.

“Este año, quizás más que nunca, los desarrolladores tendrán que adaptarse a un conjunto de circunstancias en constante cambio, como han tenido que hacer durante la pandemia hasta ahora”, le dice a TechRepublic.

“Esta flexibilidad, sin embargo, también es una oportunidad. El creciente movimiento autodidacta ha abierto las puertas a la codificación para personas de todos los ámbitos de la vida y el mundo en el que vivimos actualmente levantará esas barreras aún más. Es un desafío emocionante, hora de estar en la industria “.

## Desarrollo FULL STACK

Según una encuesta reciente de reclutadores de tecnología realizada por la plataforma de reclutamiento de desarrolladores CodinGame, [el desarrollador de pila completa](#) es actualmente el segundo trabajo tecnológico más

candente para 2021.

El cofundador y CCO, Aude Barral, cree que 2021 ofrece la oportunidad ideal para que las personas, en particular aquellas que se han quedado sin trabajo como resultado de COVID-19, [aprendan valiosas habilidades de programación.](#)

“Los desarrolladores que quieran destacar entre la multitud en el mercado laboral actual necesitan tener el repertorio completo de experiencia en desarrollo de front-end y back-end”, dice Barral.

“Eso significa tener conocimiento de uno o más de Python, Javascript, Java, Go y PHP para lenguajes de programación back-end y HTML / CSS para el front-end”.

[DevOps](#) y la ciencia de datos también obtendrán una puntuación alta en la lista de habilidades buscadas de las empresas, dice Barral. “Este año podemos esperar que la inteligencia artificial y el aprendizaje automático se vuelvan más comunes y habrá una creciente necesidad de desarrolladores con experiencia en automatización y procesamiento de lenguaje natural durante los próximos 12 meses”, agrega.

“Y con el mundo cambiando al trabajo remoto, los desarrolladores con arquitectura en la nube y habilidades de ciberseguridad para la nube serán muy buscados”.

## Lenguajes de programación

Quizás no hace falta decir que dominar los lenguajes de programación, idealmente más de uno, hará que los desarrolladores sean muy apreciados por las empresas que buscan profesionales con [un conjunto diverso de conocimientos técnicos.](#)

“Actualmente, los lenguajes de programación que siguen destacando para mí al contratar personal

son [Python](#), JavaScript y Go”, dice Will Blew, gerente de ingeniería de software de la empresa de alojamiento en la nube Linode.

“En el ámbito de JavaScript, la posibilidad de utilizar React.js y sus bibliotecas / conjuntos de herramientas asociados sigue teniendo una gran demanda”.

Comprender cómo funcionan estos lenguajes con los componentes de la infraestructura, como la nube y los contenedores de software, también pondrá a los desarrolladores en una buena posición con los posibles empleadores, dice Blew.

“Saber qué usar, cuándo y por qué será valioso para los equipos. En lugar de estar vinculado a servicios o idiomas específicos, es esencial elegir la herramienta adecuada para el trabajo”.

Rob Hedgpeth, director de relaciones con desarrolladores del proveedor de bases de datos MariaDB, dice que [SQL \(lenguaje de consulta estructurado\)](#) también debería considerarse como la principal habilidad para los programadores en 2021.

A pesar de ser una especie de viejo caballo de batalla según los estándares actuales, SQL, el estándar predeterminado para acceder y administrar datos almacenados en bases de datos relacionales, está experimentando un aumento de popularidad en los últimos años a medida que más empresas aprovechan los datos y el análisis para impulsar nuevos conocimientos comerciales.

“A estas alturas, no es ningún misterio que en los últimos años las bases de datos relacionales hayan vuelto a tener tendencia”, le dice a TechRepublic.

“Más que nunca, los desarrolladores necesitarán perfeccionar sus habilidades de SQL, porque aunque no es una tecnología nueva y de vanguardia, se está utilizando de formas

innovadoras y revolucionarias que la convertirán en una habilidad crucial durante muchos años”.

## Pensamiento estratégico

Jacquiline Train, líder del equipo de ingeniería de Ocado Technology, dice que pensar más allá del día a día con un enfoque estratégico será una habilidad invaluable para cualquiera que busque llevar su carrera tecnológica al siguiente nivel en 2021.

“Esto es lo que te llevará de donde estás ahora a donde quieres estar, ya sea que tu objetivo sea técnico u organizativo”, le dice Train a TechRepublic. “Significa pasar de ser un tomador de oportunidades a un creador de oportunidades innovador”.

Esto también significa mantener los ojos abiertos al mundo que te rodea e identificar las áreas donde puedes tener el mayor impacto, agrega Train. “Incluso una pequeña mejora en el proceso de desarrollo que reduce la fricción para los desarrolladores que lo rodean puede beneficiar significativamente a todos.

“Esta influencia positiva es algo por lo que luchar. Primero, demuestre un impacto constante en su equipo, luego mire más ampliamente para ver cómo puede influir en su departamento”.

## IoT

Tom Canning, vicepresidente de IoT en Canonical, cree que el conocimiento [de Internet de las cosas \(IoT\)](#) verá un aumento en la demanda en 2021, a medida que 5G despegue junto con un mayor acceso de los consumidores. “Es en la intersección de 5G e IoT de donde llegará la próxima generación de transformaciones”, le dice a TechRepublic.

“Imagine los avances que pueden ocurrir dentro de las

ciudades inteligentes, la conducción autónoma y los dispositivos portátiles, cuando se puede encontrar una mayor conectividad y una latencia reducida directamente en el borde”.

Como resultado de estos avances, los líderes de equipo de IoT exitosos deberán equiparse a sí mismos y a sus equipos con las habilidades “dictadas por el ecosistema y la disciplina de IoT más complejos”, agrega Canning.

“En comparación con las aplicaciones empresariales tradicionales basadas en la web, que tendrán un navegador y formas bien definidas de comunicarse con un servidor, las aplicaciones de IoT se ejecutan en el hardware del dispositivo, donde pueden existir múltiples opciones de contenedorización y sistema operativo. Esto, en su corazón, exige un conjunto más sólido de habilidades especializadas”.

## **Seguridad, seguridad, seguridad**

A medida que DevSecOps se convierta en una “habilidad básica” en el desarrollo en 2021, todos los desarrolladores e ingenieros de software deben comprender la seguridad en todo el ecosistema, desde su aplicación, código y cadena de suministro de software, hasta el entorno en el que se encuentran sus herramientas. ejecutar, dice Ilkka Turunen, jefe global de arquitectura de soluciones en la firma de automatización DevOps, Sonatype.

“Desarrollar el músculo para saber lo que tiene y cómo manejar este riesgo es vital”, le dice a TechRepublic.

“La ejecución de pruebas de cumplimiento legal o de integridad de la infraestructura puede conducir a un software de mayor calidad, más rápido. Esto significa que la fuerza laboral deberá tener la capacidad de buscar e integrar estas herramientas en cada dominio del desarrollo

de software, ya que se convertirá en una necesidad absoluta. Por el contrario, hay menos necesidad de pasos de bricolaje y más capacidad para aprovechar las mejores prácticas de la industria “.