

fluo.

## Por qué el futuro es **sin código**

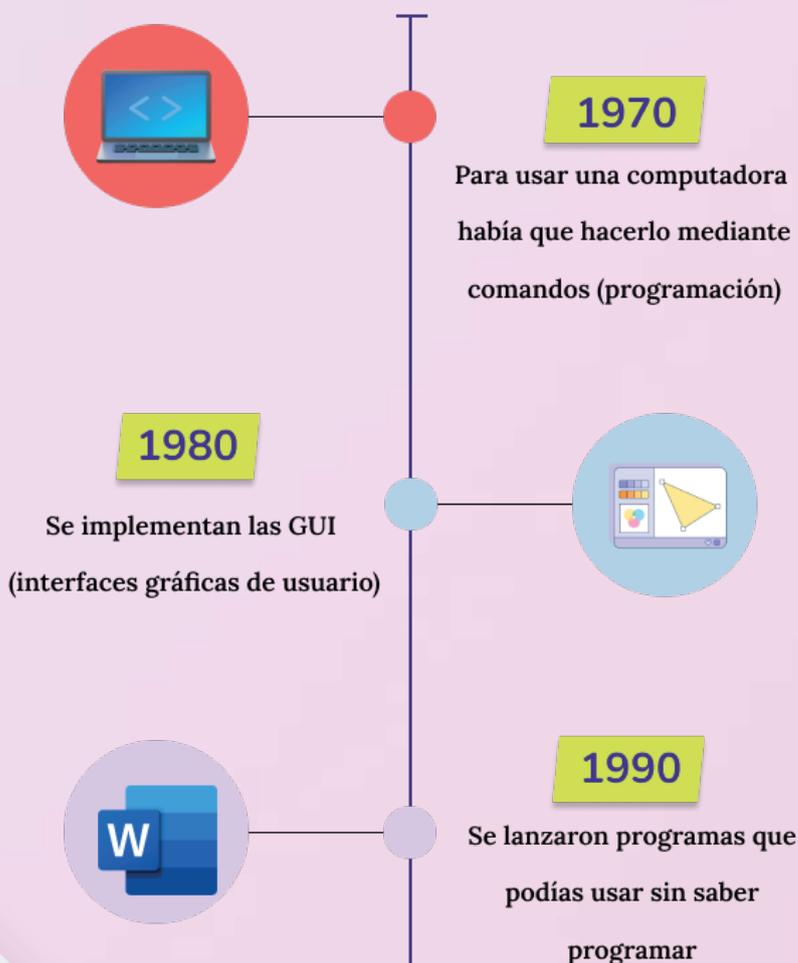
En esta nota de Fluo te contamos por qué el futuro es sin código y cuáles son los conceptos que no deberías dejar de aprender. Este nuevo movimiento que crece a pasos agigantados llamado no-code vino a agilizar la vida: abarata costos, permite que uno mismo pueda poner manos a la obra sobre su idea/proyecto y reduce tiempos.



# Desarrollo tecnológico: cómo era antes el desarrollo web y de apps

## Recorrido histórico:

Para profundizar sobre el futuro del no-code primero debemos hacer una revisión de sus primeros pasos, a fin de tener un punto de partida en común y un marco con el que comparar.



En la década del 70' las computadoras aún no contaban con interfaces gráficas de usuario (GUI), por lo que era necesario establecer comandos para poder hacer uso de ellas.

En los años 80 's, las GUI fueron implementadas y ya no era necesario saber codificar para usar una computadora, pero para la construcción del software sí.

En la década de 1990, Microsoft y Adobe crearon y lanzaron los primeros programas que las personas podían utilizar sin necesidad de saber sobre programación, como por ejemplo Word o Photoshop.



Sin embargo, fue a partir del año 2000 que comenzaron a aparecer las plataformas que permiten crear software sin necesidad de programar.

Wordpress fue la primera de ellas. Lanzada en 2003, esta plataforma permite desarrollar webs sin necesidad de escribir código, utilizando temas pre construidos personalizables. A Wordpress le siguieron, entre otras, Formstack, que permite generar formularios sin código, y Shopify con su creador de plataformas de comercio electrónico sin código, ambas en 2006.

Si bien son varias las empresas que lanzaron sus plataformas de desarrollo no-code, el año 2020, con la aparición de la pandemia, fue especialmente relevante para que estas herramientas se destacaran dentro de la industria tecnológica.



2000

Se lanzan las primeras plataformas no-code



2003

Se lanza Wordpress



2006

Se lanzan Formstack y Shopify



2010

Siguen apareciendo más herramientas



2020

Se da un auge y explosión de las herramientas no-code



# Historia reciente de las herramientas y plataformas no-code

# 02

La pandemia y las nuevas dinámicas sociales de distanciamiento obligó a que la sociedad migre hacia lo digital de manera rápida y repentina.

Para graficar solo un ejemplo de lo mencionado anteriormente, podemos citar a la Cámara Argentina de Comercio Electrónico (CACE), que a través de sus investigaciones demostró que durante los primeros 6 meses del 2020 se sumaron 1.284.960 nuevos compradores online y se registró un aumento 58% en operaciones bancarias mediante la web.

Otro de los casos más conocidos es el de la aplicación para reuniones digitales Zoom. Según la empresa a través de su blog, en abril del 2020 la app habría sobrepasado los 300 millones de usuarios en el mundo. La aplicación (que hoy continúa siendo utilizada) solo era utilizada por diez millones de personas a finales de 2019.

fluo.

Fuentes: The Verge. Zoom

## Zoom

### sustituye a la sala de reuniones

Número de usuarios diarios de Zoom en el mundo (en mill.)



Pero no fue solo un ámbito el que presentaba demandas tecnológicas a partir de migrar hacia lo digital, sino que todos los aspectos de la vida lo hacían. Desde el sector académico o artístico hasta el médico.

Esto generó una altísima demanda de las personas capaces de llevar a cabo esa adaptación digital: los desarrolladores de software. Sin embargo, la limitada oferta visibilizó al no-code como la respuesta rápida y accesible a esas demandas.

## ¿POR QUÉ EL NO-CODE?

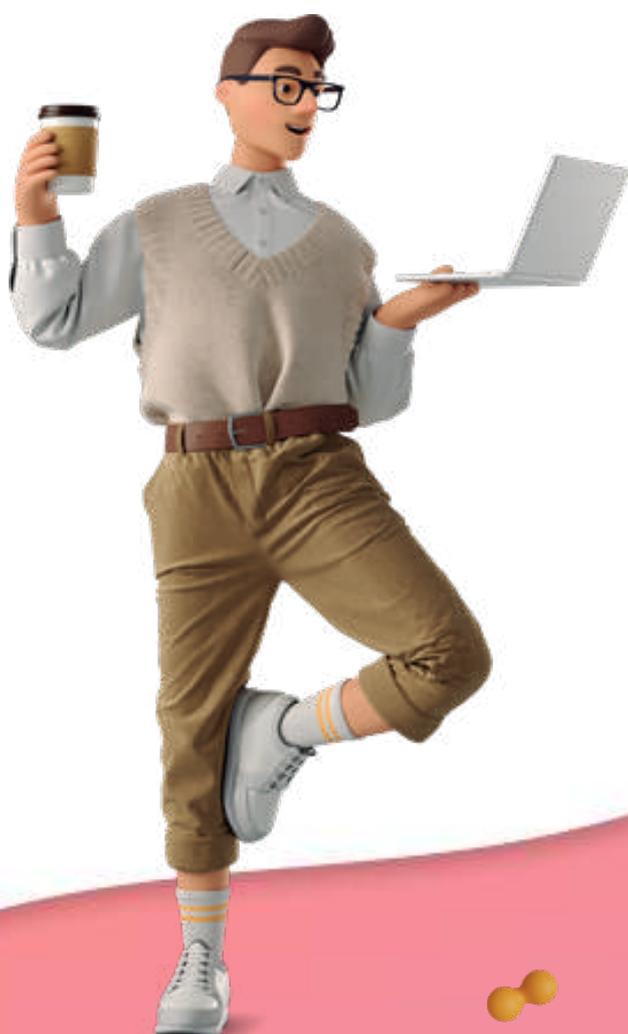
Porque desde hace varios años que el mercado del desarrollo de software tradicional se encuentra saturado por la gran cantidad de demanda que tiene y por la baja capacidad de adaptarse a esos pedidos.

La Cámara de la Industria Argentina del Software (CESSI) indicó que desde el año 2015 el empleo en software ha crecido sostenidamente año tras año habiendo generado 40 mil puestos de trabajo a la fecha, mientras que el empleo en todos los sectores privados cayó en un 3,8%.



La situación no es nueva: **se estima que se forma 1 de cada 5 programadores que el mercado necesita.** Esto se traduce en una baja o nula resolución de problemas poco accesibles, por costos y tiempos de desarrollo. Con no-code se pueden romper estos patrones, y más adelante te enterarás cómo.

# COVID-19: Nuevas demandas tecnológicas y adopción del trabajo remoto



Como mencionamos anteriormente, con el COVID-19, las personas encontraron una manera de llevar a cabo sus actividades diarias a través de lo digital, generando una sobre exigencia en las personas capaces de brindar servicios de desarrollo.

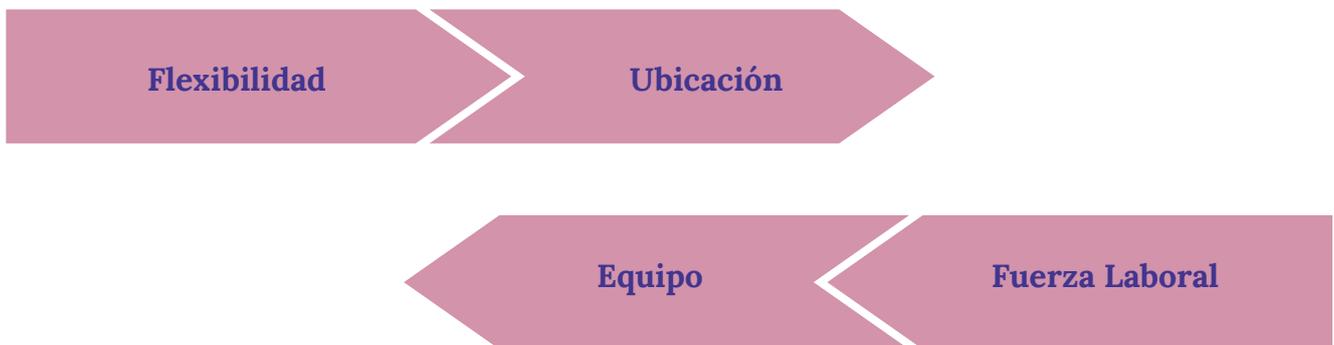
Sin embargo, el ámbito que se posiciona en primer lugar por cantidad de cambios y nuevas exigencias es sin dudas uno: el laboral, dando lugar a una nueva forma de trabajo adoptada masivamente. Sí, hablamos del trabajo remoto.





## El cambio de mentalidad con el Home Office

Aunque la adopción del trabajo remoto fue al principio incómoda o difícil para algunas personas, en la actualidad son cada vez más las empresas y personas que optan por esta forma de trabajar, o sugieren una modalidad “híbrida”.



En un estudio compartido desde la revista Harvard Business Review, se estableció que las personas que trabajan desde su casa completaron un 13.5% más de productividad que el personal de la oficina. En la misma publicación se analizó el caso de la empresa Gallup, quienes registraron que los empleados que trabajan desde casa tres o cuatro días a la semana tienen un 33% más de probabilidades de comprometerse con la empresa y sus labores, mientras que el 18% de quienes iban a la oficina no se sentían a gusto con sus empleadores.



Con votos a favor y en contra, con ventajas y desventajas (como todo en la vida), estos son los aprendizajes que nos brinda hasta ahora el trabajo remoto:



#### **FLEXIBILIDAD DEL HORARIO DE LA JORNADA LABORAL**

Desde jornadas reducidas hasta elección de horarios, la jornada laboral ya no es un parámetro fijo. Incluso en la actualidad se están implementando modelos de trabajo mediante metas u objetivos, dejando de lado la contabilización del tiempo.



#### **SURGE UNA FUERZA LABORAL SIN FRONTERAS**

Cuando la ubicación pasa a ser irrelevante el mundo laboral se transforma en uno sin fronteras, al que se puede acceder con solo una computadora y conexión a internet.



#### **LOS LIDERES DE EQUIPO DEBEN GARANTIZAR LAS COMUNICACIONES**

Los miembros de los equipos deben tornarse más flexibles y los líderes deben asegurarse que el trabajo se encamine. Una vía efectiva es garantizar una buena comunicación, para que los equipos estén sincronizados bajo los mismos objetivos.



#### **LA UBICACIÓN ES IRRELEVANTE**

Lo remoto también significa la oportunidad de trabajar para la empresa que más se adapte a ti aunque sea una empresa del otro lado del mundo y hacerlo sin necesidad de irte de tu ciudad.



# Nuevo espacio de poder: Citizen Developers

## A QUÉ NOS REFERIMOS CON EL TÉRMINO CITIZEN DEVELOPERS

Con un mundo cada vez más volcado hacia lo digital, se generó una saturación en los oferentes de software que incidió muy profundamente en cómo las personas pueden resolver sus necesidades tecnológicas.

Por esto se buscó resolver problemas sin acudir a un servicio externo. Sumado a esto, el cambio de mentalidad que permitió el trabajo remoto facilitó el nacimiento de un nuevo rol, una nueva postura: los Citizen Developers.

## IMPACTO

El ritmo acelerado de digitalización y transformación cada vez más vertiginoso que es requerido por las empresas no es compatible con la dinámica de desarrollo tradicional.

Ante esta situación las empresas se enfrentaban al desafío de resolver los problemas que iban en aumento frente a una baja capacidad de talento humano para resolverlos, utilizando las herramientas no-code.



## IMPORTANCIA

Además de la rapidez que representa el desarrollo sin código, también hace que los usuarios finales de los productos sean a la vez sus creadores. Entonces, ya no solo se trata de velocidad y otras cuestiones técnicas, sino que su importancia también reside en el rol que cumple esta tecnología en el empoderamiento de los empleados.

## SU IMPACTO EN LAS EMPRESAS

El uso del no-code, además de impactar en la aceleración digital de las empresas, también impacta en sus relaciones hacia adentro, ya que las personas capaces de llevar a cabo las soluciones digitales necesarias ya no son sólo las pertenecientes a un departamento de IT.

Entonces los equipos se tornan más abiertos y colaborativos, transparentes e interdisciplinarios. Los requerimientos de software pueden ser pedidos y desarrollados por las mismas personas.

Por supuesto que esto no significa el abandono total de la programación tradicional, sino que el no-code permite que las personas con conocimientos técnicos puedan dedicarse a desafíos más complejos, empleando así mejor su tiempo.

Respecto al no-code, que las personas lo adopten en las empresas puede significar cambios en:



### LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD

Porque los procesos son significativamente más rápidos y se pueden realizar los cambios necesarios más ágilmente.



### REPLANTEAR LAS FORMAS DE TRABAJO

Los Citizen Developers invitan a que los procesos de idear soluciones tecnológicas sean más abiertos, colaborativos y multi-disciplinarios.



### MAYOR FLEXIBILIDAD

No-code representa no depender de un equipo técnico para llevar a cabo los proyectos y modificaciones, lo que significa mayor flexibilidad e independencia.



### DECONGESTIÓN DEL DEPARTAMENTO DE IT

Las personas con conocimientos técnicos pueden centrarse en solucionar desafíos más complejos, mientras que las personas fuera de estos departamentos pueden desarrollar sus propias soluciones y sin código.



### MAYOR MOTIVACIÓN LABORAL

Poder idear y crear las soluciones según nuestras necesidades es un compromiso que permite mayor motivación y empoderamiento dentro del ámbito laboral.

# Adopción de los cambios: El futuro es sin código

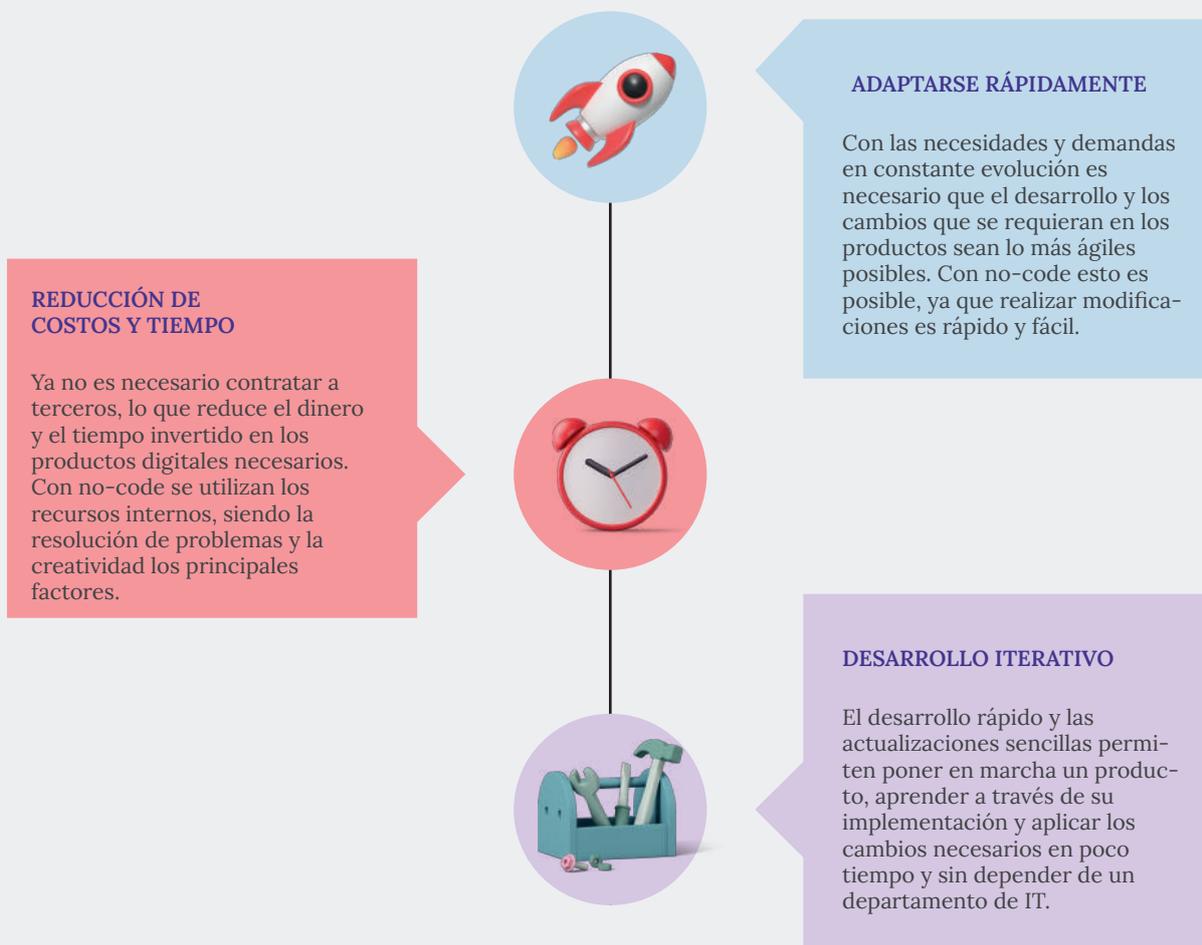
# 05

No-code es relevante a nivel mundial, porque simplemente no hay suficientes profesionales IT. Los datos más recientes (2019) indican que de una población activa de 3300 millones de personas, 24 millones son desarrolladores de software. Esto es menos del 1% de la población activa. Como analizamos anteriormente, de esta situación sumado a la demanda de transformación digital proviene la revolución tecnológica de las plataformas no-code. El desarrollo sin código elimina las múltiples barreras de

entrada que presenta la programación tradicional haciendo que el desarrollo tecnológico sea una práctica más sostenible en el tiempo.

Las empresas se están dando cuenta de lo conveniente que es empoderar a sus empleados, sean estos técnicos o no. Lo beneficioso se encuentra en que las personas tengan el poder de adaptarse a los cambios tecnológicos por sí mismas, sin las brechas que ocasionan las prácticas tradicionales.

## CARACTERÍSTICAS DEL NO CODE

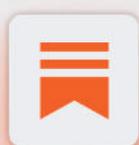


# Ecosistema en crecimiento

Según datos de Business Wire, low-code y no-code poseen una tasa de crecimiento esperada del 44% para 2022 (27.23 billones de dólares). En este contexto aparecen nuevas oportunidades en el mercado, entre ellas:

- ✓ Nuevas agencias de desarrollo especializadas en no-code.
- ✓ Creación de nuevos trabajos: Especialista en automatización, diseñador de procesos y flujos, especialistas en herramientas no-code, etc.
- ✓ Nuevas áreas educativas.

## Herramientas



Substack

Airtable



Notion

Typeform



Voiceflow



Landbot.io

Coda



Retool



Arengu

## Diseño Web



Webflow



Elementor

Carrd



Squarespace

## Diseño de Apps



Thunkable

.Bubble



Adalo



Appsheet



Glide.

## Integración



ifttt



Zapier



Integromat

Otro rasgo característico del no-code, además de las múltiples oportunidades que genera y de la cantidad de herramientas disponibles para crear ilimitadamente, es la gran comunidad que lo avala y que lo hace crecer.

Esas comunidades son foros online donde las personas de todo el mundo pueden colaborar en el proceso de aprendizaje de otras y donde se pueden encontrar recursos como reseñas, guías, tutoriales, plantillas y hasta eventos para mantenerse al tanto de las últimas novedades del ecosistema. ¡Lo mejor de todo es que en su enorme mayoría los recursos son gratuitos!



fluo.

¡Gracias por leer!  
Si te gustó,

**compartilo.**

