

```
b",relatedTarget:e[0])}}}}},c.prototype.activate=fu
("active").end().find('[data-toggle="tab"]').attr("a
offsetWidth,b.addClass("in"):b.removeClass("fade"),
b"]').attr("aria-expanded",!0),e&&e()}var g=d.find("
.length);g.length&&h?g.one("bsTransitionEnd",f).emul
b,a.fn.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noConflict=functi
click.bs.tab.data-api",[data-toggle="tab"],e).on(
return this.each(function(){var d=a(this),e=d.data(
=function(b,d){this.options=a.extend({},c.DEFAULTS,
tion,this)).on("click.bs.affix.data-api",a.proxy(th
ll,this.checkPosition());c.VERSION="3.3.7",c.RESET
var e=this.$target.scrollTop(),f=this.$element.off
return null!=c?!(e+this.unpin<=f.top)&&"bottom":!(e
&i+j>=a-d&&"bottom"},c.prototype.getPinnedo
);var a=this.$target.scrollTop()
{setTimeout(a.proxy(thi
ns.offset,e
len
```

INSIGHT

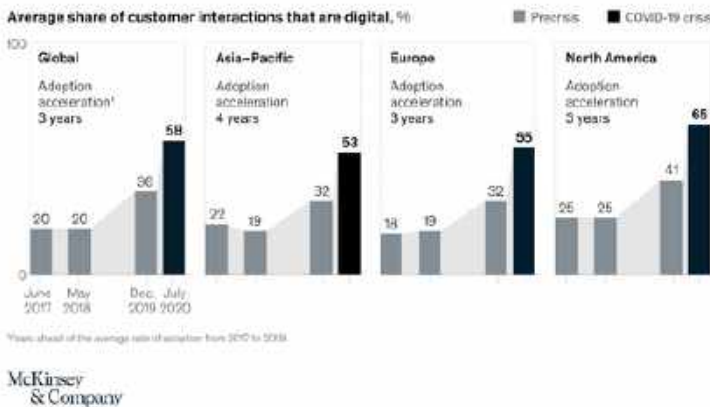
# PLATAFORMAS LOW/NO CODE

OCTUBRE 2021

EN LOS ÚLTIMOS TIEMPOS, HA EXISTIDO MUCHO DEBATE EN TORNO AL DESARROLLO DE PLATAFORMAS DIRIGIDAS A USUARIOS CON Poca O NINGUNA EXPERIENCIA EN DESARROLLO, LOS DENOMINADOS "DESARROLLADORES CIUDADANOS". ESTA NUEVA GENERACIÓN DE PLATAFORMAS EXENTAS DE CÓDIGO, ESTÁN DISEÑADAS PARA QUE CUALQUIER PERSONA, INDEPENDIEMENTE DE SUS CONOCIMIENTOS, PUEDA DISEÑAR, PROGRAMAR Y LANZAR APLICACIONES RÁPIDAMENTE, SIN TENER QUE PREOCUPARSE POR LOS MATICES DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS SUBYACENTES O LOS REQUISITOS DE ESCALABILIDAD.

Es obvio que la rápida adopción de las tecnologías digitales sigue redefiniendo los diferentes sectores. La transformación digital de las organizaciones estaba en una etapa madura y avanzada antes de que llegara la pandemia de la COVID-19 y cambiara todos los axiomas conocidos hasta el momento. Sin embargo, según una encuesta reciente de **McKinsey** las respuestas a COVID-19 han acelerado la adopción de las tecnologías digitales en varios años.

**The COVID-19 crisis has accelerated the digitization of customer interactions by several years.**



Según una reciente encuesta de **KPMG**, la dispersión generalizada de organizaciones que tuvo lugar durante el año pasado, **aceleró el movimiento de creación de plataformas sin código**. Desde el inicio de la crisis de la COVID-19, la cantidad de directivos que nombran a las este tipo de plataformas como su inversión en automatización más importante casi se ha triplicado, **pasando del 10% al 26%**. Además, según **KPMG**, **el 100% de las empresas que han implementado una plataforma de desarrollo sin código** han obtenido un retorno de la inversión.

Según **Gartner**, en los próximos años más de la mitad de las pequeñas y medianas empresas habrán adoptado este tipo de plataformas.



Concretamente, se proyecta que el mercado mundial se valorará en **\$13,8 mil millones en 2021, lo que supone un aumento del 22,6% con respecto a 2020**. De esta forma, el aumento en el desarrollo remoto por parte de las organizaciones durante la pandemia de COVID-19 seguirá aumentando. Si bien el desarrollo de aplicaciones de código bajo no es nuevo, la confluencia de interrupciones digitales y una tendencia orientada a la hiperautomatización, **ha llevado a una demanda y adopción creciente de este tipo de herramientas**.

Se espera que el denominado low-code/no-code como movimiento social y tecnológico, continúe creciendo de manera significativa. Por ejemplo, se espera que las plataformas de aplicaciones de código bajo LCAP, sigan siendo el componente con mayor proyección del mercado de desarrollo de este tipo de código hasta 2022, aumentando casi un 30% a partir de 2020 para alcanzar los \$5,8 mil millones en 2021.

#### Ingresos de tecnologías de desarrollo de código bajo (millones de dólares)

	2019	2020	2021
Plataformas de aplicaciones de código bajo (LCAP)	3.473,5	4.448,2	5.751,6
Suites de gestión de procesos de negocio inteligentes	2.509,7	2.694,9	2.891,6
Plataformas de desarrollo multiexperiencia (MDXP)	1.583,5	1.931,0	2.326,9
Automatización robótica de procesos (RPA)	1.184,5	1.686,0	2.187,4
Plataforma de desarrollo y automatización ciudadana (CADP)	341,8	438,7	579,5
Otras tecnologías de desarrollo de código bajo (LCD) *	59,6	73,4	87,3
<b>En general</b>	<b>9.152,6</b>	<b>11.272,2</b>	<b>13.824,2</b>

Como hemos comentado, la aceleración del negocio digital está presionando a los líderes de TI **para que aumenten drásticamente la velocidad de entrega de las aplicaciones**. La mayor demanda de soluciones de software personalizadas en apoyo de la transformación digital, **ha provocado la aparición de desarrolladores ciudadanos fuera de TI**, lo que, a su vez, ha influido en el aumento no/low code.



La investigación de **Gartner** revela que, de media, el 41% de los empleados fuera de TI, personalizan, crean datos o soluciones tecnológicas. **Gartner** predice que para 2025, la mitad de todos los nuevos clientes de plataformas no code, provendrán de compradores comerciales que están fuera del ecosistema TI para fines de 2025 también.

Una encuesta realizada por **Unisphere Research / Information Today** a 324 organizaciones, reveló que al menos el 76% de las empresas ya contaban al menos con una parte de las aplicaciones desarrolladas fuera de los departamentos de TI.

Como revela la encuesta de **KPMG**, las plataformas de bajo código pueden acelerar drásticamente la creación de aplicaciones sofisticadas demandadas por las grandes organizaciones. Este tipo de aplicaciones tienen como principal objetivo incorporar lógica empresarial compleja, automatizar el flujo de trabajo, integrarse con los sistemas de información existentes , y permitir una mejora considerable de la experiencia del cliente interno.

De esta forma, este tipo de aplicaciones automatizará los procesos más básicos, permitiendo a los empleados con diversos niveles de experiencia desarrollar rápidamente aplicaciones comerciales escalables. **Las plataformas exentas de código, permiten ampliar o mejorar la funcionalidad de los sistemas de información ya existentes**, además de complementar, o incluso reemplazar, las aplicaciones ya existentes heredadas del back office.

## REFRENTE EN EL ECOSISTEMA STARTUP

Las herramientas No Code han supuesto una democratización del sector de los productos online. Y, por lo tanto, **una revolución en el ámbito del mundo startup**. Antes de su existencia, muchos emprendedores no fueron capaces de sacar adelante grandes ideas y negocios digitales, contar con la financiación necesaria para adquirir los servicios de una persona experta en programación que pudiera desarrollar sus productos.

**Estas plataformas permiten crear productos digitales de lo más diverso** -webs, apps-, gestionar amplias bases de datos con cierto grado de complejidad, integrar pagos o reservas, así como realizar scripts que permitan la automatización de tareas y procesos.



## VENTAJAS DE LAS HERRAMIENTAS NO CODE

Proporcionar un entorno de desarrollo sencillo e intuitivo, permite a los perfiles más afines al negocio, **implicarse mucho más en el diseño y la creación de las aplicaciones**. De esta forma, el usuario final de una aplicación tiene la capacidad para desarrollarla y actualizarla según sus necesidades.

Estas son algunas de las ventajas de este tipo de plataformas:

- Permite dar el salto al mundo digital a aquellos negocios que no cuentan con un perfil técnico ni tienen el presupuesto para contratarlo.
- Estas herramientas son ideales a la hora de crear un producto mínimo viable -PMV- sin realizar una amplia inversión en términos económicos o temporales.
- Permite a los desarrolladores crear prototipos de manera sencilla para, posteriormente, iniciar un periodo de validación del producto.

Simplificar el desarrollo de las aplicaciones, posibilita que los "desarrolladores ciudadanos" tengan que preocuparse menos por los detalles técnicos, y centrarse más en otros aspectos **como la funcionalidad, usabilidad, o el diseño, que en definitiva son los factores diferenciadores y que aportan valor**.

### No Code Vs Low Code

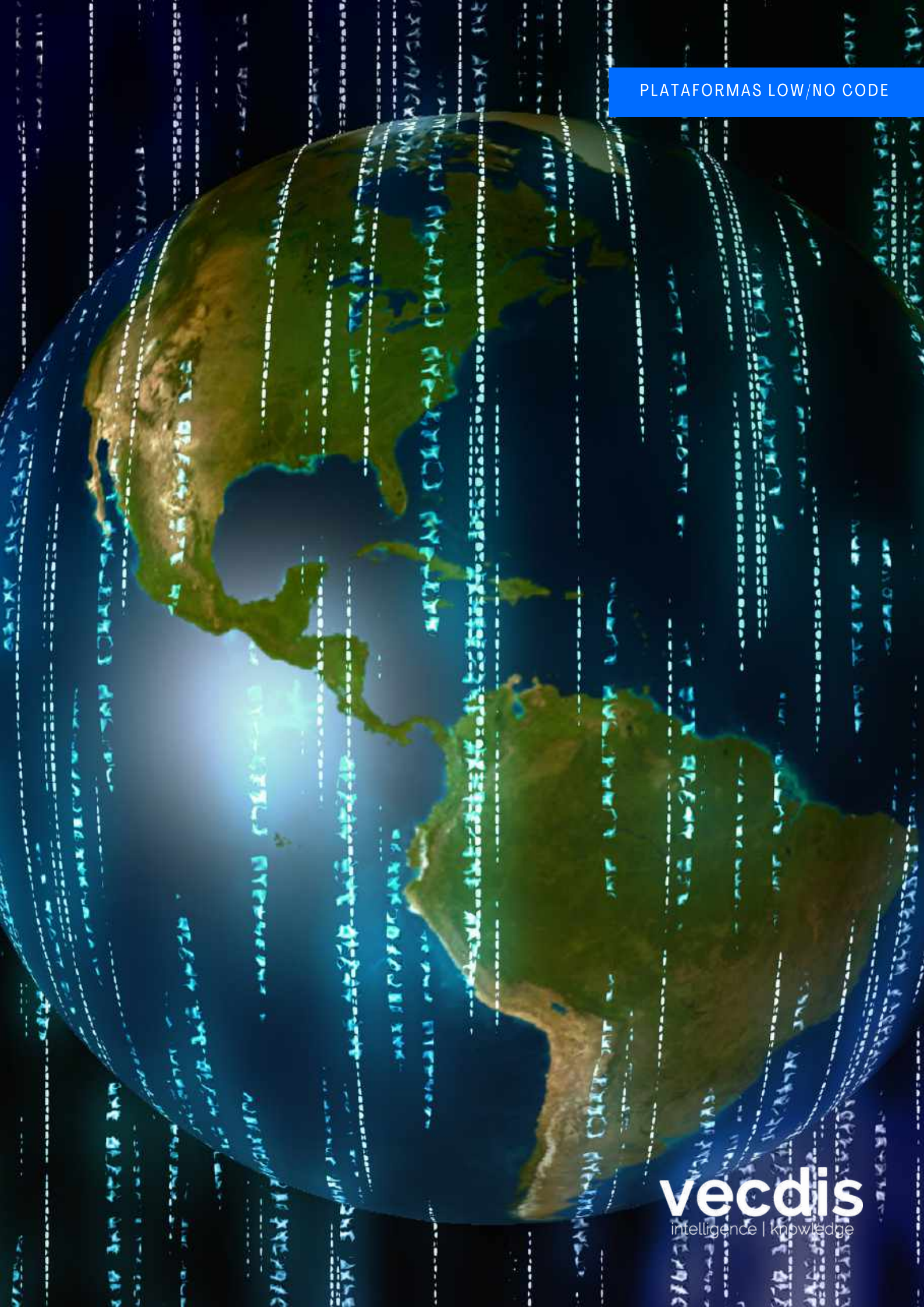
Whats The Difference ?

Features	Low Code	No Code
Primarily Server	Developers	Business Users
Primarily Objective	Speed of Development	Ease of Use
Coding Need	Low but present	No Coding Required
Customization	Total Customization Available	Pre-built templates can be customized
End-to-end Development	All Platforms provide end-to-end development	Some platforms provide only limited capabilities
App Complexity	Can create complex apps	Can create simple apps
Purpose	Next Gen Rapid application development tools for professional developers	Self-service application for business users

Fuente: Cuelogic



PLATAFORMAS LOW/NO CODE



**vecdis**  
intelligence | knowledge

## REFERENCIAS

---

- **ZDNET.** What is low-code and no-code? A guide to development platforms. Consultado el 29 de octubre 2021. Disponible en <https://www.zdnet.com/article/special-report-what-is-low-code-no-code-a-guide-to-development-platforms/>
- **GARTNER.** Gartner Forecasts Worldwide Low-Code Development Technologies Market to Grow 23% in 2021. Consultado el 29 de octubre 2021. Disponible en <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-02-15-gartner-forecasts-worldwide-low-code-development-technologies-market-to-grow-23-percent-in-2021>
- **KPMG.** Low-code: The unifying fabric of the digital enterprise. Consultado el 29 de octubre 2021. Disponible en <https://advisory.kpmg.us/articles/2020/low-code-unifying-fabric.html>
- **APPIAN.** Low-code benefits. Consultado el 30 de abril de 2021. Disponible en <https://appian.com/low-code-basics/benefits.html>
- **KPMG.** Low code: Solving complex business problems, modernizing operations, empowering employees, and enhancing the client experience. Consultado el 30 de abril de 2021. Disponible en <https://advisory.kpmg.us/services/low-code.html>
- **MCKINSEY.** How COVID-19 has pushed companies over the technology tipping point—and transformed business forever. Consultado el 30 de abril de 2021. Disponible en <https://www.mckinsey.com/business-functions/strategy-and-corporate-finance/our-insights/how-covid-19-has-pushed-companies-over-the-technology-tipping-point-and-transformed-business-forever>

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

---

Este documento se proporciona únicamente con fines informativos; su único objetivo es proporcionar información útil al usuario. Este documento no es una recomendación de ningún enfoque en particular y no se debe confiar en él para abordar o resolver ningún asunto en particular. La información proporcionada en este documento es 'as-is'. La información aquí contenida es de carácter general y no pretende, ni debe ser interpretada, como un consejo u opinión profesional proporcionada al usuario. Este documento no pretende ser una declaración completa de los enfoques o pasos a aplicar, que pueden variar en función de factores y circunstancias individuales, necesarios para que una empresa logre cualquier objetivo empresarial, legal o normativo concreto. Vecdis rechaza toda representación y garantía de cualquier tipo en relación con cualquier información proporcionada en este informe y no será responsable de ninguna pérdida directa, indirecta, especial, incidental, consecutiva o pérdida de beneficios que surja de cualquier manera de la información contenida en este documento.



## **SOBRE VECDIS**

---

Somos una compañía de consultoría y análisis que convierte la información en conocimiento para orientar la innovación en las empresas. Acompañamos a las organizaciones en su transformación digital y cultural.

Con cerca de 20 años de experiencia y presencia en los principales sectores económicos, generamos soluciones de información a medida basadas en la inteligencia competitiva y la vigilancia tecnológica, para controlar el entorno, apoyar la toma de decisiones, originar nuevos proyectos y capacitar digitalmente a las empresas y sus empleados.

Conócenos en:

**[www.vecdis.es](http://www.vecdis.es)**



## **INNOVACIÓN ABIERTA**

---

**OCTUBRE 2021**

CONTACTO:

**TONI SALOM QUETGLAS**

Director de Desarrollo de Negocio

[tsalom@vecdis.es](mailto:tsalom@vecdis.es)

¿Necesitas más información? Reserva una reunión con él en [este enlace](#).



# vecdis

intelligence | knowledge