

Desarrollo y Gestión de Software:

Innovar en 2024



SHAKERS



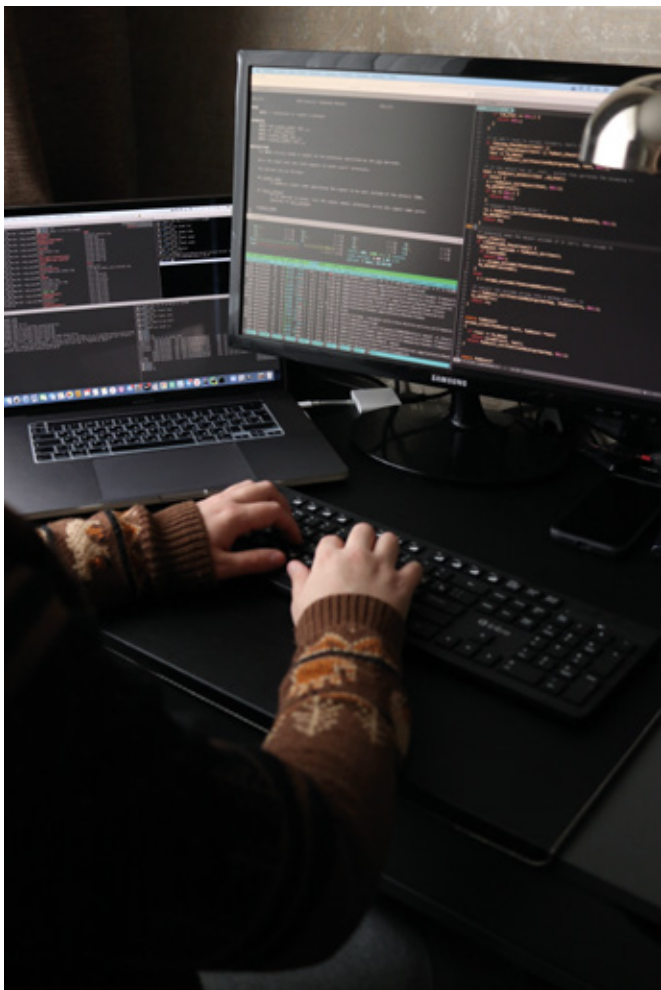
Todos sabemos que Javascript, HTML y SQL son las tecnologías más populares y extendidas de nuestro entorno. Sin embargo, 2023 **ha supuesto una verdadera revolución innovadora en el mundo de la tecnología.** Y no nos referimos al boom de IA, sino a la aparición de infinidad de nuevos lenguajes, frameworks y herramientas que amenazan con convertir Typescript y similares en tecnologías del pasado.

En un mundo donde la tecnología avanza a pasos agigantados, las empresas y el talento que no adoptan las últimas tendencias en desarrollo y gestión de software corren el riesgo de quedarse atrás.

¿Quieres conocer las últimas tendencias en tecnología para este 2024? En Shakers hemos recopilado **las 50 tecnologías que debes conocer** para estar a la última el próximo año.

Desarrollo de software

Los lenguajes como **Rust**, **Zig**, y **Clojure** han pasado de ser promesas a ser realidades; son la clave para desbloquear niveles superiores de seguridad y eficiencia en tus proyectos. Asimismo, conocer **Dart** y **Objective-C** en tus desarrollos móviles es hoy en día una obligación, al igual que aprovechar la potencia de **Elixir** y **Raku** para manejar operaciones en tiempo real. Estas tecnologías no son solo opciones; son necesidades estratégicas para mantenerse relevante y competitivo.



Tecnologías clave para mantenerte competitivo





La adopción de frameworks como **Express**, **ASP.NET Core**, **FastAPI**, **Ruby on Rails**, y **Electron** es esencial para mantener el ritmo en el desarrollo de aplicaciones web y de escritorio. Si hoy en día no cuentas con uno de estos frameworks en tu desarrollo, deberías echarles un vistazo, ya que se encuentran entre las tecnologías con mayor crecimiento de todo el 2023.

En un mercado donde el tiempo de comercialización es crucial, estas herramientas no son solo facilitadores; son diferenciadores que ponen a tu empresa a la vanguardia. Integrar **GitHub** y **GitLab** en tus procesos no solo optimiza el flujo de trabajo, sino que también garantiza entregas más rápidas y seguras. Estos dos servicios, aunque ya comunes, siguen manteniendo su prominencia para el nuevo año.

Si no cuentas con acciones de CI/CD, y eres ajeno a estas dos herramientas, siempre puedes contar con **Jenkins** o **CircleCI** para ayudarte a mantener buenas prácticas de integración. La calidad del software, asegurada por herramientas como **SonarQube**, no es solo una cuestión de buenas prácticas; es una manifestación de la excelencia y confiabilidad de tu empresa. promi-nencia para el nuevo año.

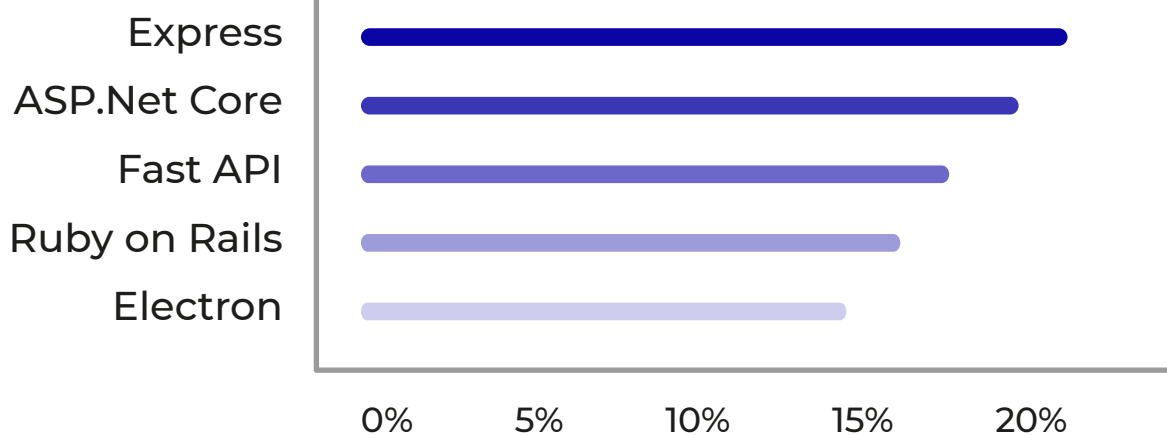
“

"En un mercado que evoluciona rápidamente, dominar lenguajes como Rust y Elixir es un imperativo para mantener la competitividad y la relevancia".

David Escribano

Product Engineer Lead en Shakers

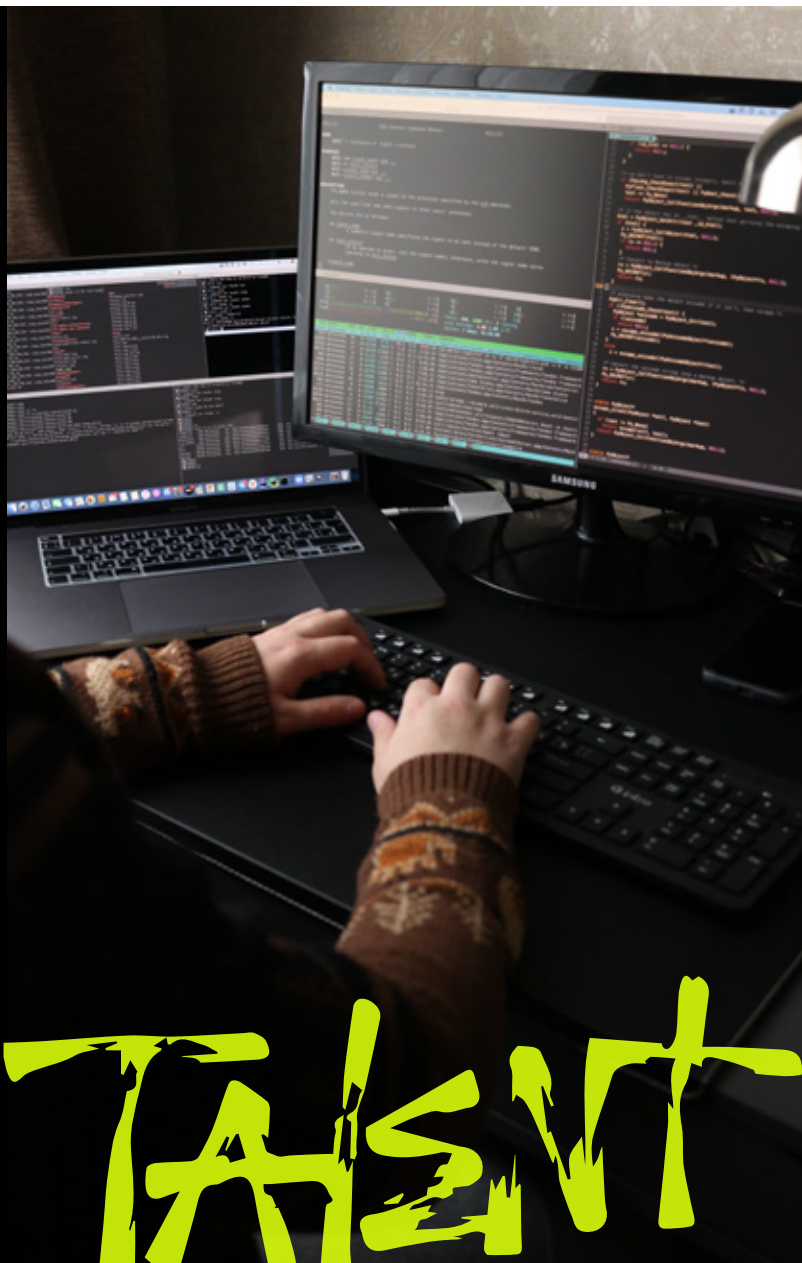
Frameworks de desarrollo con más crecimiento 2023



“

"La incorporación de funcionalidades CI/CD, como las ofrecidas por plataformas como GitHub y GitLab, se están convirtiendo en un estándar que toda empresa debería considerar en sus desarrollos de software en 2024."

Adrián Tortajada



Gestión de Proyectos: La clave del éxito

La gestión de proyectos eficiente es vital si quieres hacer tus ideas y proyectos realidad. Si no tienes un gestor propio, existen herramientas como **Confluence**, **Trello**, **Miro** y **Monday.com** son más que meras plataformas de colaboración; son el motor que impulsa la innovación y la ejecución exitosa de proyectos.

No se trata solo de mantener el trabajo organizado; se trata de potenciar equipos para que colaboren de manera efectiva, sin importar las barreras geográficas. Así, 2024 es el año de la metodología en desarrollo de software. Considerar implementar una de estas herramientas siempre es una decisión que a largo plazo no tiene precio.

“

"Las herramientas y la metodología bien utilizadas dentro del product management son el motor que impulsa la innovación y la ejecución exitosa de proyectos en el entorno empresarial actual".

Adrián de Pedro
CPO de Shakers

Herramientas de colaboración = *motor de la innovación*





Bases de Datos, Inteligencia Artificial y Análisis de Datos

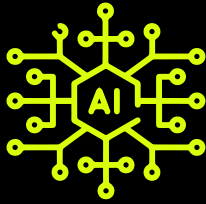
2023 nos ha traído la revolución de la IA y ChatGPT. La implementación de plataformas como **Amazon Bedrock**, **Google Vertex**, **Azure Open AI** y **Open AI** están ayudando a explotar las capacidades completas de la IA. Esto no es solo innovador, es una estrategia de negocio esencial para mantenerse a la última.

Si no conoces estos nombres, puedes tener un problema, por lo que te recomendamos que les eches un vistazo.

Sobre todo, si ya tienes servicios en Microsoft, Amazon o Google, y te puedes aprovechar de sus integraciones de IA. En la era de los datos, no tener las herramientas adecuadas para manejar, procesar y analizar información es equivalente a navegar a ciegas.

SQLite, **MariaDB**, **DynamoDB**, **DuckDB**, **Supabase**, y **Cassandra** no son solo bases de datos; son los cimientos sobre los que se construye el éxito en la era digital. Y entre la IA y las bases de datos están las nuevas bases de datos vectoriales, de las que **Pinecone** es el rey.





Principales plataformas

Amazon Bedrock
Google Vertex
Azure Open AI
Open AI



Herramienta para procesar y analizar información

SQLite
MariaDB
DynamoDB
Duck DB



El análisis de datos es crucial, y herramientas **dbt** y **Airflow** son más que soluciones de análisis; son la clave para desbloquear orquestar, validar y transformar tus valiosos datos en insights que pueden definir el futuro de tu empresa. Y en soluciones enterprise, **SAS** sigue siendo una tecnología clave que define el modo de trabajar y explotar toda esa información.

"La aparición de Amazon Bedrock, Google Vertex y Azure OpenAI ha sido clave para unir IA generativa y servicios ya existentes en producción de una manera inmediata".

Eduardo García-Garzón

Product AI Specialist en Shakers

Seguridad y Realidad Virtual

Por último, 2024 trae dos tendencias en tecnología que no pueden ser ignoradas por nadie: seguridad y realidad virtual.

La ciberseguridad en el desarrollo de software no es negociable. Técnicas de **pen testing** y herramientas como **Selenium** son vitales no solo para la protección de tus sistemas, sino también para la confianza de tus clientes.

La implementación de tecnologías de realidad virtual y aumentada, como **WebGL** y **WebXR**, no es solo un paso hacia el futuro; es un paso hacia la diferenciación y la innovación en un mercado saturado.



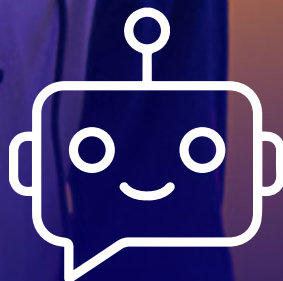
Ciberseguridad

- Técnicas de pen testing
- Selenium



Tecnologías de RV Y RA

- WebGL y Web XR





Conclusión

Si te planteabas la **adopción de estas tecnologías** no es una cuestión de preferencia; es una necesidad estratégica para cualquier empresa que aspire a ser líder en su sector en 2024 y más allá. No se trata solo de mantenerse al día; se trata de liderar el camino en un mundo donde la innovación es la clave del éxito empresarial. si te planteabas un cambio para 2024, ya tienes por donde empezar.

SHAKERS

Desarrollo y Gestión de Software: Innovar en 2024

Los lenguajes como **Rust**, **Zig**, y **Clojure** han pasado de ser promesas a ser realidades; son la clave para desbloquear niveles superiores de seguridad y eficiencia en tus proyectos.



Si no tienes un gestor propio, existen herramientas como **Confluence**, **Trello**, **Miro** y **Monday.com** son más que meras plataformas de colaboración; son el motor que impulsa la innovación y la ejecución exitosa de proyectos.

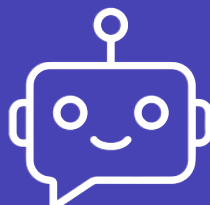
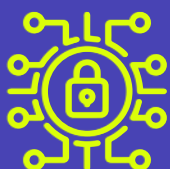
En un mercado donde el tiempo de comercialización es crucial, estas herramientas no son solo facilitadores; son diferenciadores que ponen a tu empresa a la vanguardia.



2023 nos ha traído la revolución de la IA y ChatGPT. La implementación de plataformas como **Amazon Bedrock**, **Google Vertex**, **Azure Open AI** y **Open AI** están ayudando a explotar las capacidades completas de la IA. Esto no es solo innovador, es una estrategia de negocio esencial para mantenerse a la última.



La ciberseguridad en el desarrollo de software no es negociable. Técnicas de **pen testing** y herramientas como **Selenium** son vitales no solo para la protección de tus sistemas, sino también para la confianza de tus clientes.



La implementación de tecnologías de realidad virtual y aumentada, como **WebGL** y **WebXR**, no es solo un paso hacia el futuro; es un paso hacia la diferenciación y la innovación en un mercado saturado.



The next generation way of working

SHAKERS