

Bitwarden



- Alejandro Alpizar Lizbeth Viridiana
- Muñoz Garcia Arturo
- Calzada Maldonado Adrian Jonathan
- José Luis



Contenido





INTRODUCCIÓN

Objetivo

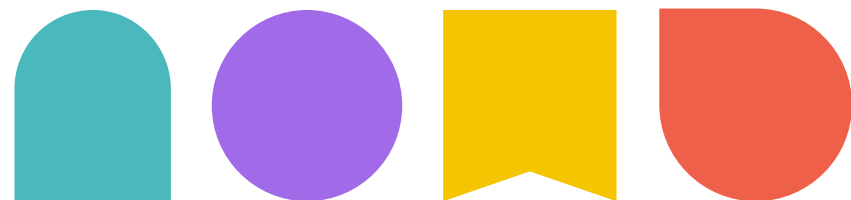
Introducción

Objetivo

“Bitwarden le brinda el poder de crear y administrar contraseñas únicas, para que pueda fortalecer la privacidad y aumentar la productividad en línea desde cualquier dispositivo o ubicación”

Problemática:

- Para tener acceso a alguna página web o aplicación, generalmente es necesario registrarnos, usualmente, un usuario y su respectiva contraseña
- Contraseñas debiles facilmente vulneradas





MERCADO

Análisis
Competencia
Distribución
Menciones especiales



Individual User



Administrator



Team Member



Reseller or MSP

¿A quién va dirigida?

Cualquiera que tenga alguna implementación de herramienta tecnológica que requiera utilizar credenciales de acceso, Bitwarden proporciona software de administración de identidad y acceso (IAM)

Imagen tomada de:

<https://bitwarden.com/resources/presentations/bitwarden-learning-center-table-of-contents/>

Funciones generales

Key Feature	(Free)	(P)	(F)	(T)	(E)
Number of Users	2	2	Up to 6	Unlimited	Unlimited
Unlimited Passwords and Devices	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Accessible from any location	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Secure one-to-one messaging	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Multi-Factor Authentication (MFA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1GB of vault storage (for files, attachments, etc.)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MFA Support for YubiKey, U2F, and Duo		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bitwarden Authenticator (TOTP)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Detailed event and audit logs				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Directory Connector				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
The option to apply password policies					<input checked="" type="checkbox"/>
The option to create custom management roles					<input checked="" type="checkbox"/>

Imagen tomada de: <https://www.hipaajournal.com/bitwarden-review/>

¿Quieres saber más?

 **bitwarden**

[Personal](#)

[Business](#)

[Download](#)

[Pricing](#)

[Help](#)

[Blog](#)

[Contact](#)



[Business Sales](#)

[Get Started](#)

[Log In](#) →

Bitwarden Learning

All Course Modules

Bitwarden Essential Series

Whether just starting out—or a seasoned pro, the Bitwarden Essential Series will teach you everything you need to know to start securing your credentials today.

Beginners

[Live Weekly Demo](#)

[Open Presentation](#)

On this page

[Beginners](#)

[Bitwarden for Power Users](#)

[Bitwarden Admin Tools and Best Practices](#)

Imagen tomada de: <https://bitwarden.com/resources/presentations/bitwarden-learning-center-table-of-contents/>

Highlights

Funding Rounds

2



Total Funding Amount

\$100M



Lead Investors

1



Investors

2



Inversionistas

Investors



Number of Lead Investors

1

Number of Investors

2





Bitwarden is funded by 2 investors. PSG and Battery Ventures are the most recent investors.



Which investors participated in the most funding rounds?



SHOW

Investor Name	Lead Investor	Funding Round	Partners
 PSG	Yes	 Series B - Bitwarden	Govind Anand, Thomas Reardon
 Battery Ventures	No	 Series B - Bitwarden	—

Imágenes tomadas de:
https://www.crunchbase.com/organization/bitwarden/company_financials

Competencia

Bitwarden vs LastPass



Bitwarden vs Zoho Vault



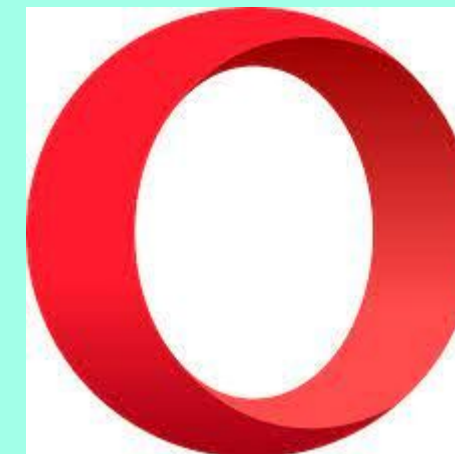
Bitwarden vs Dashlane



Distribución

Esta aplicación fue diseñada para funcionar en múltiples plataformas:

- Teléfonos móviles
- Ordenadores
- Navegadores Web




Menciones Especiales

Bitwarden recibe una inversión de 100 millones de dólares

MuyLinux · Hace 16 días

1Password vs Bitwarden, descubre qué gestor de claves es mejor

RedesZone · 4 may   

El gestor de contraseñas Bitwarden pasa su primera auditoría de seguridad

MuyLinux · 13 nov 2018

El gestor de contraseñas Bitwarden da el salto y ya está disponible en versión de escritorio

RedesZone · 2 mar 2018



Bitwarden: De inicio a hoy en día

Rating, ventajas y desventajas
Tecnología implementada
Seguridad
Diseño
Involucrados (Perfiles)

Rating



4,4★

36,9 mil reseñas

1 M+

Descargas

509,619

Users

6,251

Reviews

★★★★★

4.8 Stars



Bitwarden Password Manager

Bitwarden Inc

★★★★★ 4.7 • 2.9K Ratings

Free

4+

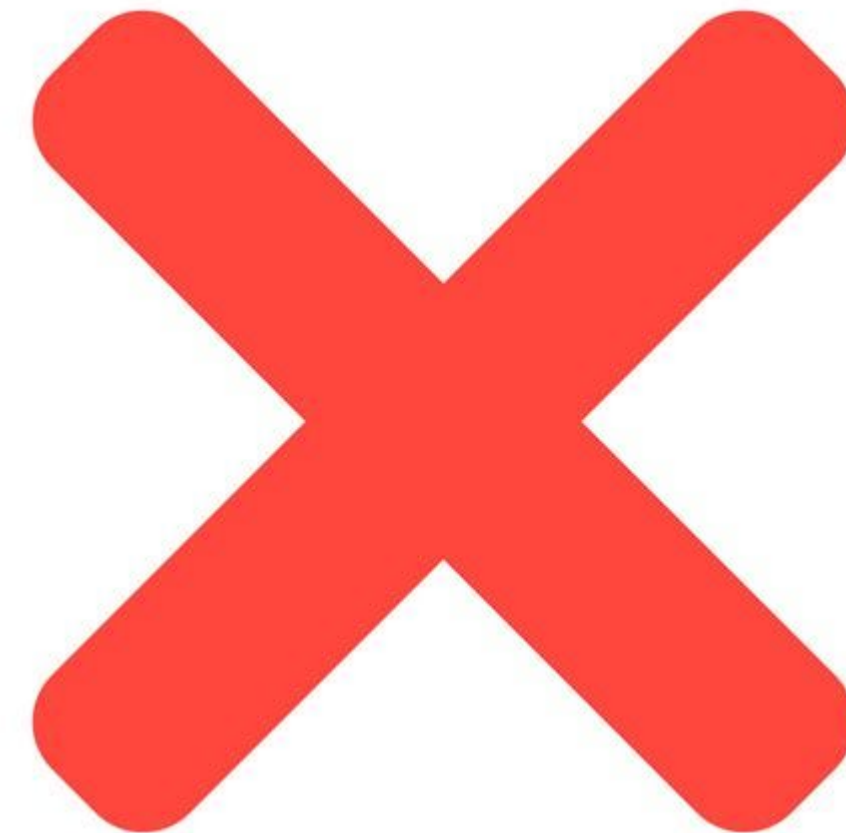
Ventajas

- Es gratuita
- Puedes escoger donde quieres guardar las contraseñas
- Autenticación en dos pasos
- Es multiplataformas
- Tiene autollenado en las aplicaciones
- Puede revisarse y comprobarse la seguridad fácilmente
- Puedes generar contraseñas
- Puede usarse en empresas con sus propios servidores
- Importar contraseñas de otros administradores de contraseñas



Desventajas

- Al perder la contraseña maestra pierdes todas tus contraseñas
- Los datos no se pueden cargar sin conexión y necesitan una conexión a Internet
- Bitwarden no puede almacenar imágenes de tarjetas de identificación, etc.
- La interfaz de usuario no es lo suficientemente intuitiva
- Que puedan ser descriptadas las bases de datos
- Funciones de seguridad solo incluidas en planes pagos



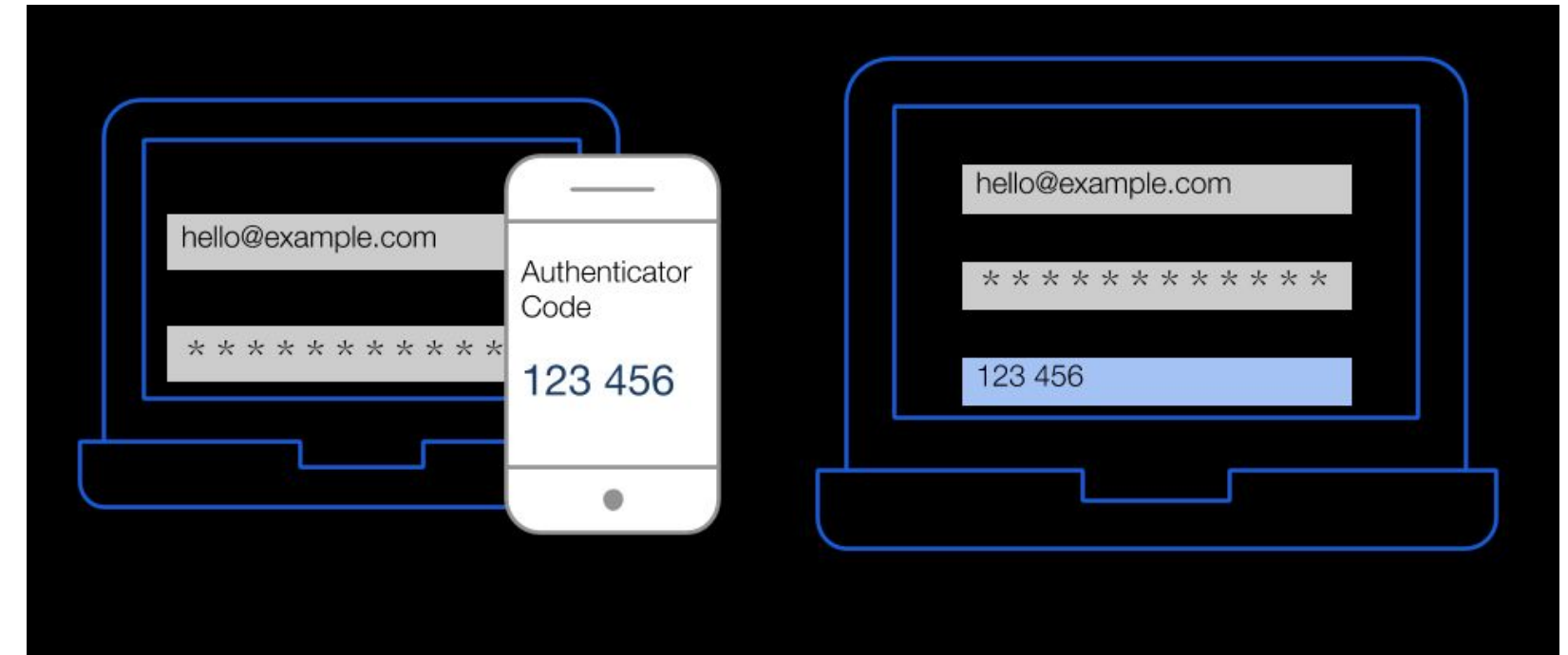
Tecnologías

- Este programa está hecho en C# y TypeScript lo que nos hace ver que es una aplicación híbrida que fue creada con Xamarin.
- Usa de la tecnología de comunicación NFC con dispositivos YubiKey y conectarse Wi-Fi



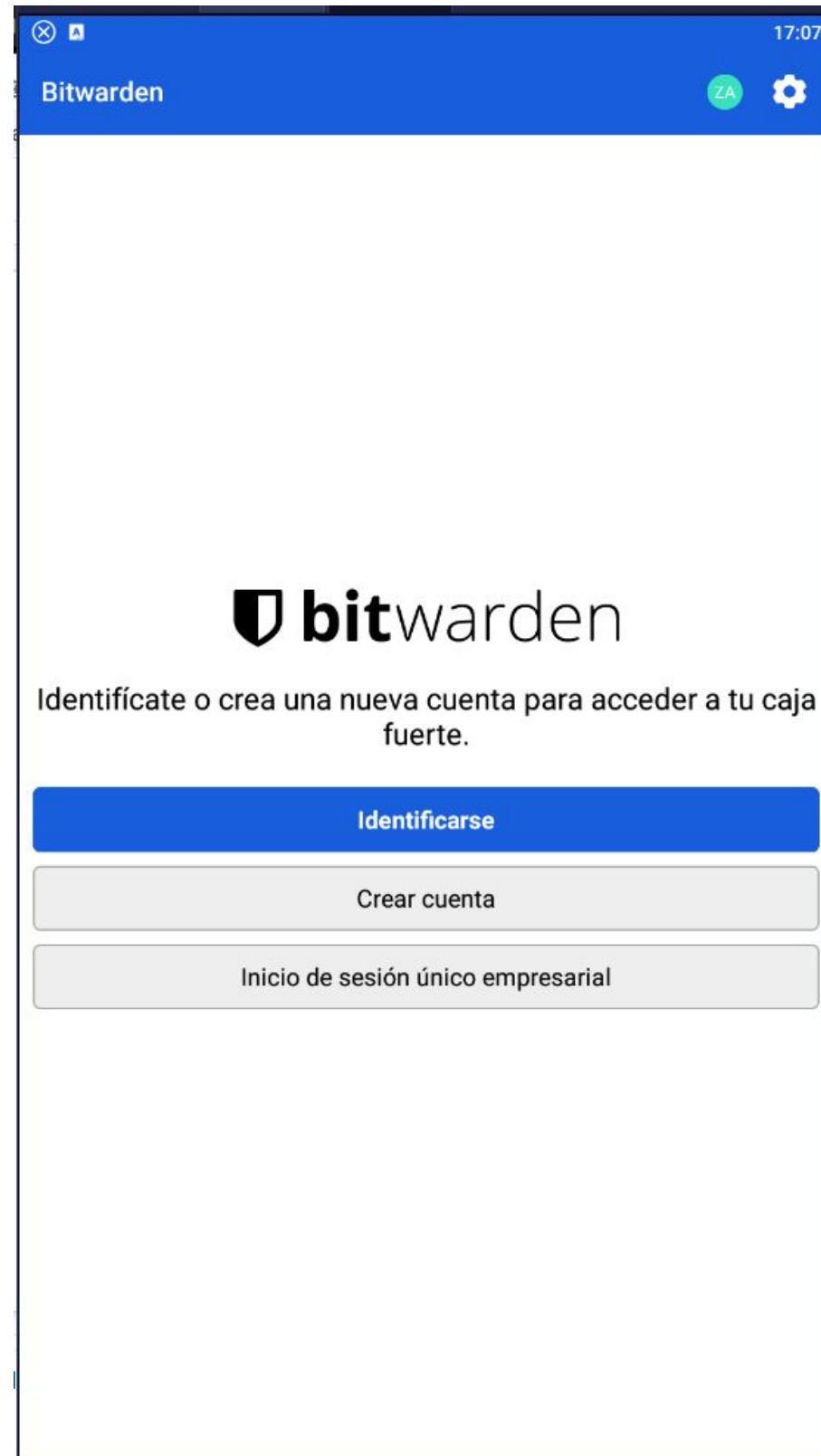
Seguridad

- Arquitectura de conocimiento cero
- Hash de contraseña
- Tiene encriptación ENEE AES-CBC de 256 bits
- La autenticación 2FA o de dos factores
- El cumplimiento de GDPR
- Contraseña maestra



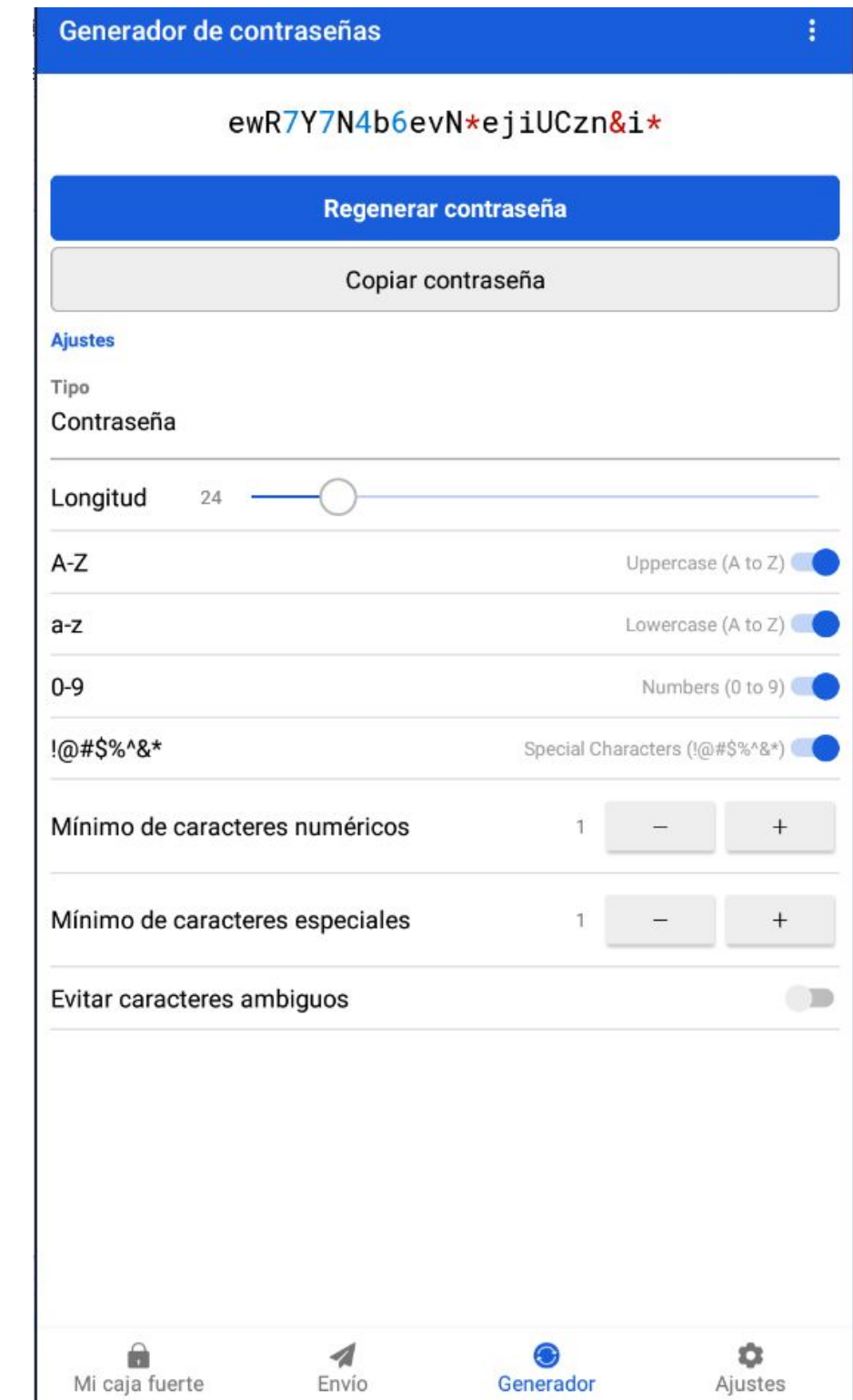
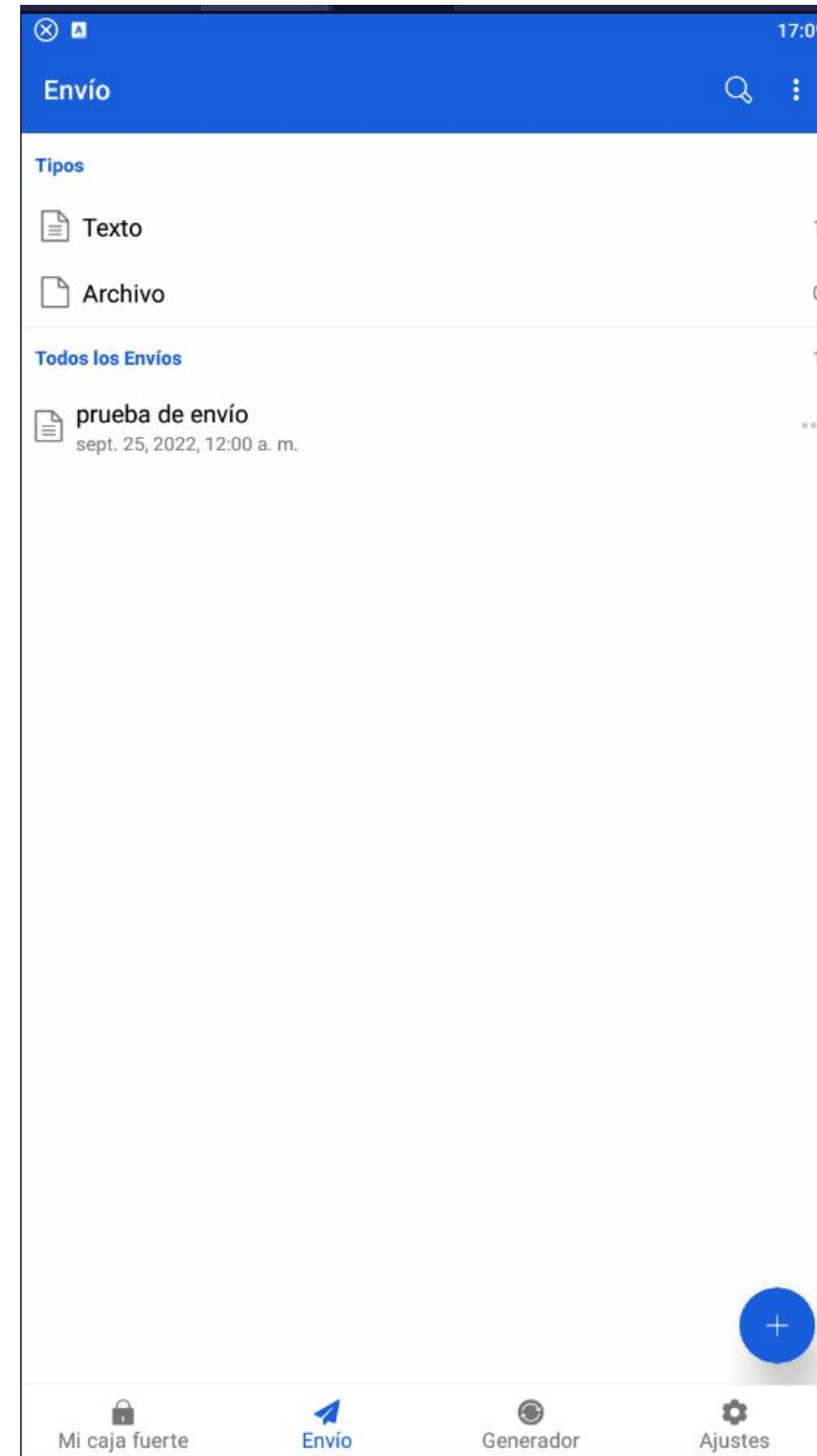
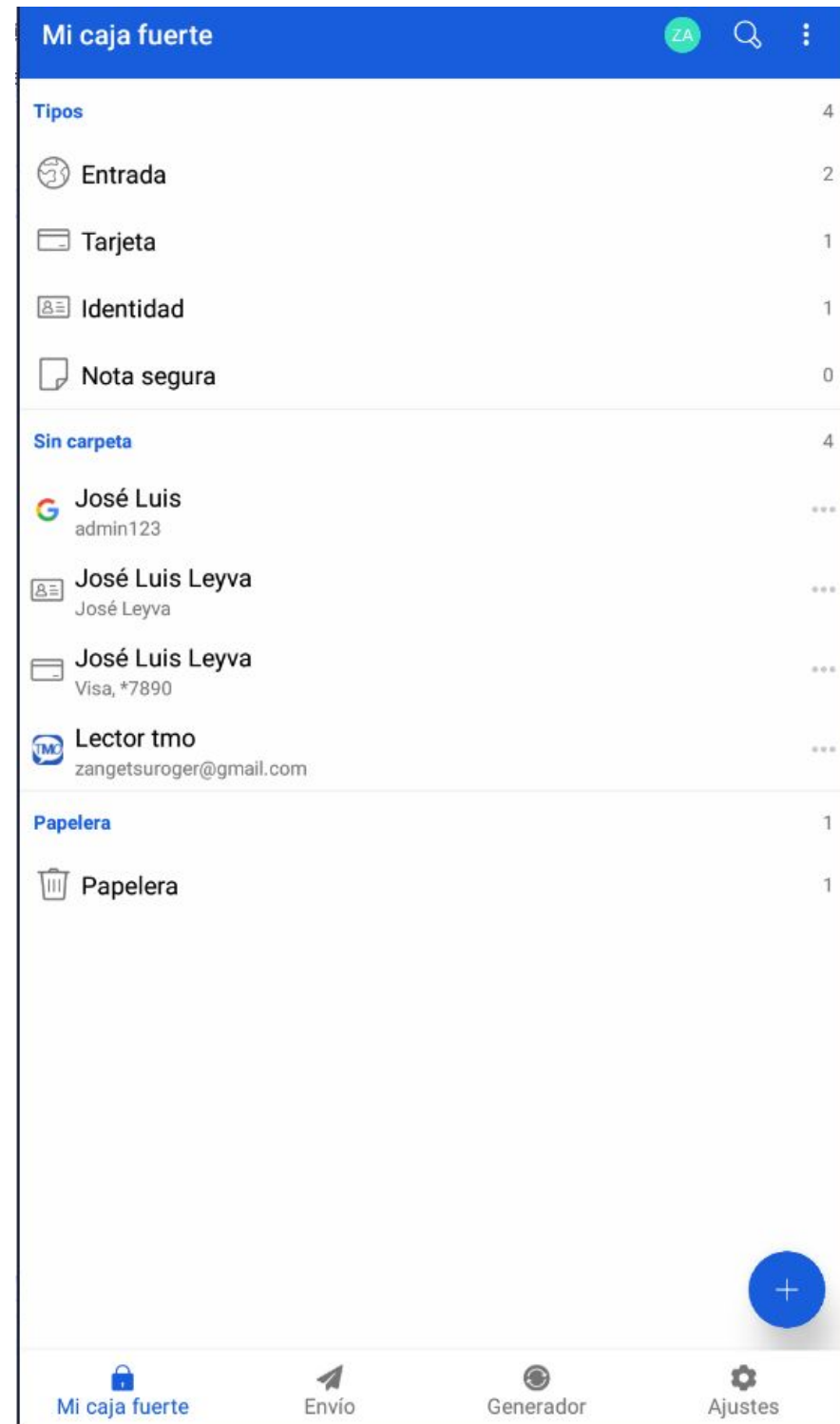
Diseño

Inicio de la aplicación



Diseño

Funcionalidades principales



Roles o perfiles profesionales

- Project manager (PM)
- Diseñador de UI/UX
- Especialista en Ciberseguridad
- Desarrolladores de iOS
- Desarrolladores de Android
- Desarrolladores de Web
- Desarrolladores back-end
- Ingenieros de control de calidad





CONCLUSIONES



REFERENCIAS

Bitwarden Open Source Password Manager | Bitwarden. (s. f.). Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://bitwarden.com/>

González, F. (2022, 9 mayo). Bitwarden, un completo gestor de contraseñas de código abierto. Batiburrillo - De todo un poco. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://www.batiburrillo.net/bitwarden-un-completo-gestor-de-contrasenas-de-codigo-abierto/>

Wikipedia contributors. (2022b, septiembre 18). YubiKey. Wikipedia. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://en.wikipedia.org/wiki/YubiKey>

Pismennaya, K. (2022, 12 septiembre). Mobile App Development Team: Tips, Structure, and Roles - Mind Studios. Blog - Mind Studios. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://themindstudios.com/blog/mobile-app-development-team/>

AHLGREN, M. (2022, 3 julio). BITWARDEN REVIEW. websiterating. Recuperado 22 de septiembre de 2022, de <https://www.websiterating.com/es/password-managers/bitwarden-review/> colaboradores de Wikipedia. (2022, 4 marzo). Bitwarden. Wikipedia, la enciclopedia libre. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://es.wikipedia.org/wiki/Bitwarden>

Bitwarden Version History - Page 5 - iPa4Fun. (s. f.). Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://www.ipa4fun.com/history/87629/5/>

Bitwarden: Review, Opiniones y Características. (2022, 4 febrero). Zona Brave. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://zonabrave.info/bitwarden-que-es-y-como-funciona/>

Long, M. R. (2022, 18 mayo). Bitwarden Review. The Motley Fool. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://www.fool.com/the-ascent/small-business/password-management/bitwarden-review/>

Bitwarden Announces \$100 Million Growth Investment Led by PSG to Further its Mission to Empower Businesses and Individuals to Stay Safe Online. (2022, 6 septiembre). Business Wire. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://www.businesswire.com/news/home/20220906005153/en/Bitwarden-Announces-100-Million-Growth-Investment-Led-by-PSG-to-Further-its-Mission-to-Empower-Businesses-and-Individuals-to-Stay-Safe-Online>

Accelerating Value for Bitwarden Users - Bitwarden raises \$100 million | Bitwarden Blog. (s. f.). Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://bitwarden.com/blog/accelerating-value-for-bitwarden-users-bitwarden-raises-usd100-million/#what-is-the-bitwarden-business-model+>

Bitwarden Desktop App Released for Windows, macOS, and Linux | Bitwarden Blog. (s. f.). Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://bitwarden.com/blog/desktop-app-released/> colaboradores de Wikipedia. (2022, 4 marzo).

Journal, H. (2022, 30 junio). Bitwarden Review. HIPAA Journal. Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://www.hipaajournal.com/bitwarden-review/>

Shelton, M. (2022, 2 febrero). Getting started with Bitwarden, a password manager. Medium. Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://mshelton.medium.com/bitwarden-for-beginners-74cf93679457>

Bitwarden. Wikipedia, la enciclopedia libre. Recuperado 23 de septiembre de 2022, de <https://es.wikipedia.org/wiki/Bitwarden>