



# **Escuela de Informática**

## **Licenciatura en Informática**

### **Curso:**

Diseño de sitios web

### **Proyecto I**

Tema: Remote voting collaborative

### **Profesor:**

Armando Arce Orozco

### **Integrantes**

Anthony Ramírez López  
David Rojas Chavarría

I Ciclo, 2022

## Contenido

Acceso a repositorio.....	3
Acceso a sitio web.....	3
Investigación .....	3
BigPulse .....	3
SurveyLegend .....	7
NemoVote .....	12
Eballot.....	18
Bosquejos de la página .....	27
Diagrama de bloques.....	27
Móvil .....	27
Tablet .....	27
Escritorio .....	27
Referencias de imágenes utilizadas en el proyecto.....	27

## Acceso a repositorio

Para acceder al repositorio de código fuente sería mediante el siguiente enlace [Repositorio](#).

## Acceso a sitio web

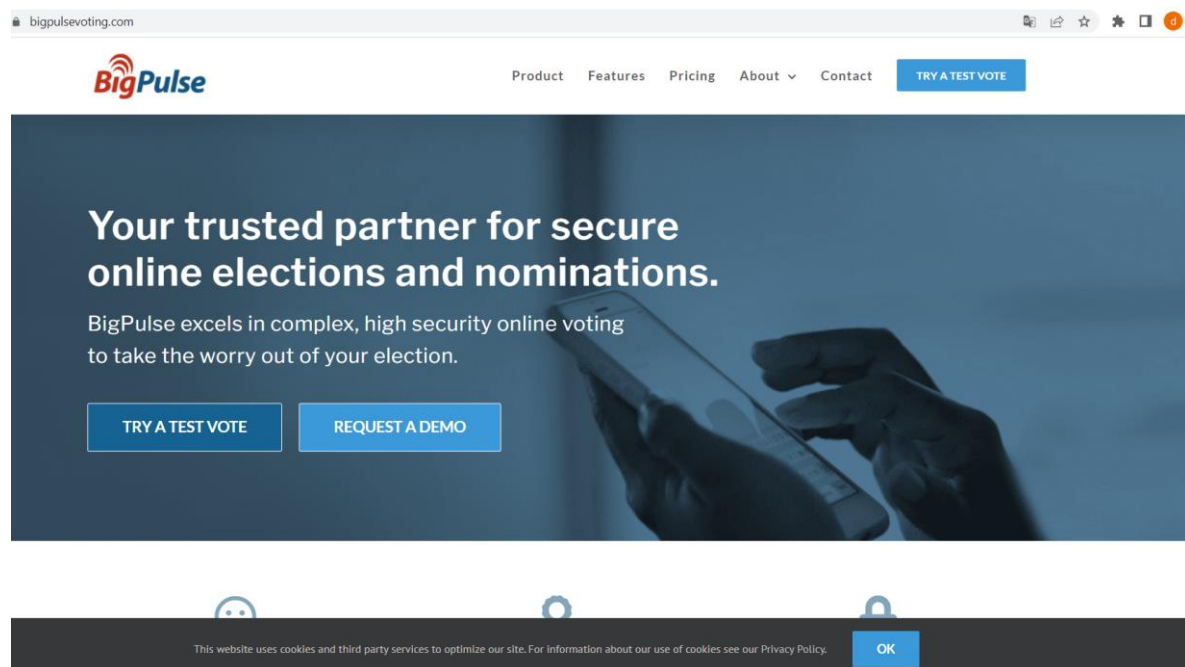
Para acceder al sitio web publicado sería mediante el siguiente enlace [Mi voto](#).

## Investigación


El tema seleccionado fue Remote voting collaborative, sistemas para votación y encuestas en línea con resultados en tiempo real, para el proyecto se analizaron cuatro aplicaciones que se presentan a continuación

### BigPulse

La aplicación BigPulse para votaciones en línea, ofrece de primera entrada un demo y una solicitud de demo, sin embargo, ambas opciones llevan al mismo lugar, una pantalla de solicitud.




También ofrece facilidades y ventajas al instalar la herramienta y el proceso de obtención de resultados junto a su experiencia por más de 20 años para atraer a clientes y dar confianza en la herramienta.




ProductFeaturesPricingAbout ▾Contact

TRY A TEST VOTE




### Easy

Simplify election set-up and results delivery, reduce administration costs and increase voter participation. Manage your election with an easy to use dashboard and fantastic 24/7 support.



### Proven

With over 20 years experience, BigPulse has delivered 100,000+ online elections for more than 1,000 satisfied customers. Our flexible and feature rich system can meet the most complex election needs, including yours.




### Secure

Your data is secure, backed-up, tamper-proof and protected. We use the highest security standards and vote count verification protocol. Voters can only vote once.


Muestran cómo trabaja la herramienta para atraer a los clientes explicando desde la instalación, el proceso para dar el mecanismo a los interesados en votar y la obtención de resultados, en pocas palabras y de forma rápida y sencilla.

How it works




### Setup

A dedicated project manager uses a secure link to gather your election details and sets up your election, ready for testing.



### Vote

Voters are emailed a secure one-click link that authenticates them to access the ballot, they then cast their vote and get a confirmation receipt.

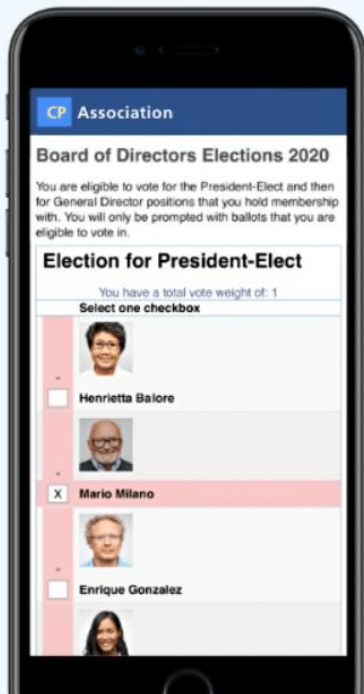


### Results

Once the election has automatically closed the results are available immediately, which you can send to your voters.

Para finalizar, muestran un resumen de porque escoger y utilizar su herramienta, explicando de forma sencilla denotando en color rojo puntos clave, e incluyen un listado de clientes importantes para hacerlo aún más atractivo a los posibles clientes y testimonios de satisfacción de los actuales clientes.

# Why BigPulse?



BigPulse is a global leader in delivering solutions for secure online elections and nominations.

- ✓ **20 years** online voting experience
- ✓ **1,000+** customers in 35 countries
- ✓ **15 million+** online votes harvested
- ✓ **30,000+** online voting events
- ✓ **100,000+** high security elections and ballots
- ✓ **Fantastic 24/7 support** based in USA, Australia and Spain
- ✓ Continuous in-house development
- ✓ 20 years of R & D

## Trusted by over 1,000 customers



“ We have conducted more than 500 polls since we started and BigPulse has impressed us with its thoroughness and sophistication.

Ariel Liang, Policy Analyst, [ICANN](#) - Global regulating body for domain registrations, Washington D.C.

“ This was our first online vote and BigPulse helped make it easy for us with their advice, support and flexibility. Our voters said that the site was quick and easy to use.

Christine Bower, Athlete Engagement Co-ordinator, [British Olympic Association](#)

El sitio brinda las características de la herramienta en un enlace específico para visualizar características

✓ Fantastic 24/7 support based in USA, EU and Australia.



### Secure voting

We use the highest security standards and vote verification protocol. Voters can only vote once. Votes are secret, tamper-proof and verifiable and your data is secure, backed-up and protected.

[More on Security >](#)



### Anonymity options

Sophisticated transparency options where voting can be absolutely anonymous where there is no link recorded in the database between the vote and the voting account or fully transparent like a show of hands, or various shades in between.



### Multi-factor authentication

Many voter authentication methods including SMS-PIN two-factor authentication, and many common single sign-on (SSO) remote authentication methods such as CAS, Shibboleth, SOAP, LDAP, Flexmls, Facebook and others.

Se seleccionaron las principales funcionalidades identificadas:

- Accesibilidad desde cualquier dispositivo (diseño responsivo)
- Voto seguro
- Anonimato al realizar la votación
- Muchas formas de autenticación que incluyen SMS, PIN, Facebook, otros.
- Notificación por correo electrónico a los votantes para que tengan el enlace de votación.
- Multilenguaje
- Personalización de papeletas de votación, permitiendo poner logos, fotografías de candidatos, banners, estilos de fuentes.
- Obtener resultados en tiempo real
- Descargar resultados
- Reportes de resultados

Para finalizar se muestra la lista de precios en un enlace aparte listando las características funcionales técnicas y soporte de la aplicación.

ing.com/pricing/

**BigPulse**

Product Features **Pricing** About ▾ Contact

[TRY A TEST VOTE](#)

from our experienced election managers.

Setting up your election is easy and efficient because much of the setup and testing process is automated, which will save you time and money.


**Starting at \$699 USD**

- ✓ We'll setup your election with ongoing support
- ✓ Fully hosted with all [features](#) included
- ✓ Run single or multiple elections and nominations
- ✓ Test your election and email notifications before launch
- ✓ Easy-to-use Election Dashboard to monitor voting and manage voters
- ✓ Multiple admin accounts with different permissions


## SurveyLegend

La aplicación SurveyLegend para la realización de encuestas en línea, ofrece de primera entrada una presentación de la visualización de como se vería las encuestas en cualquier tamaño de dispositivos (Diseño Responsivo).


← → ↻ surveylegend.com/#mobile-friendly-surveys-forms-polls

 SurveyLegend® Tour Features Customers Examples ▾ More ▾

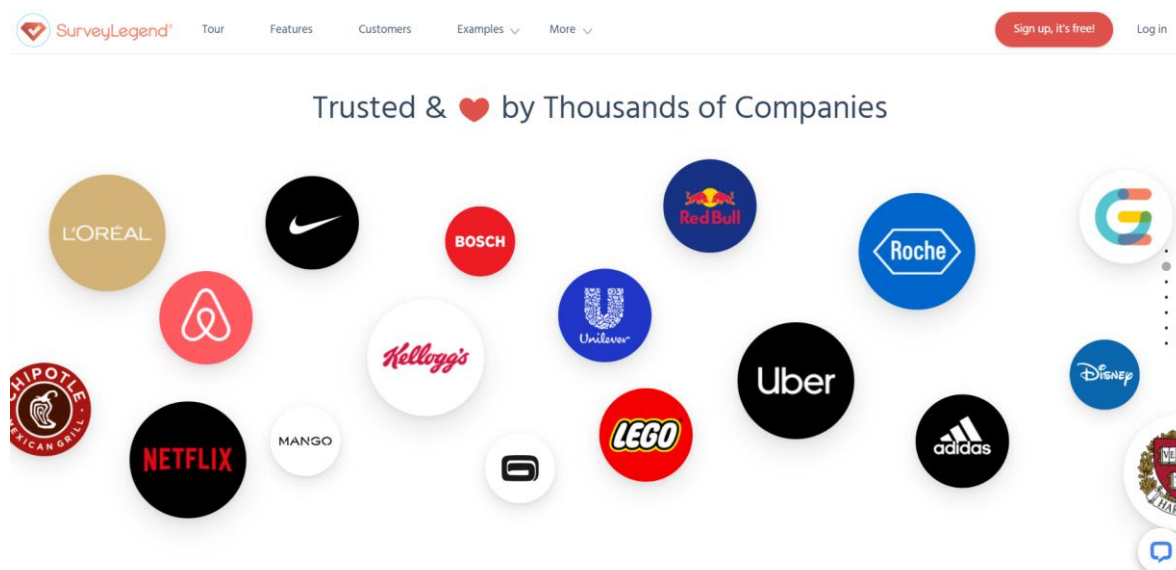
[Sign up, it's free!](#) [Log in](#)



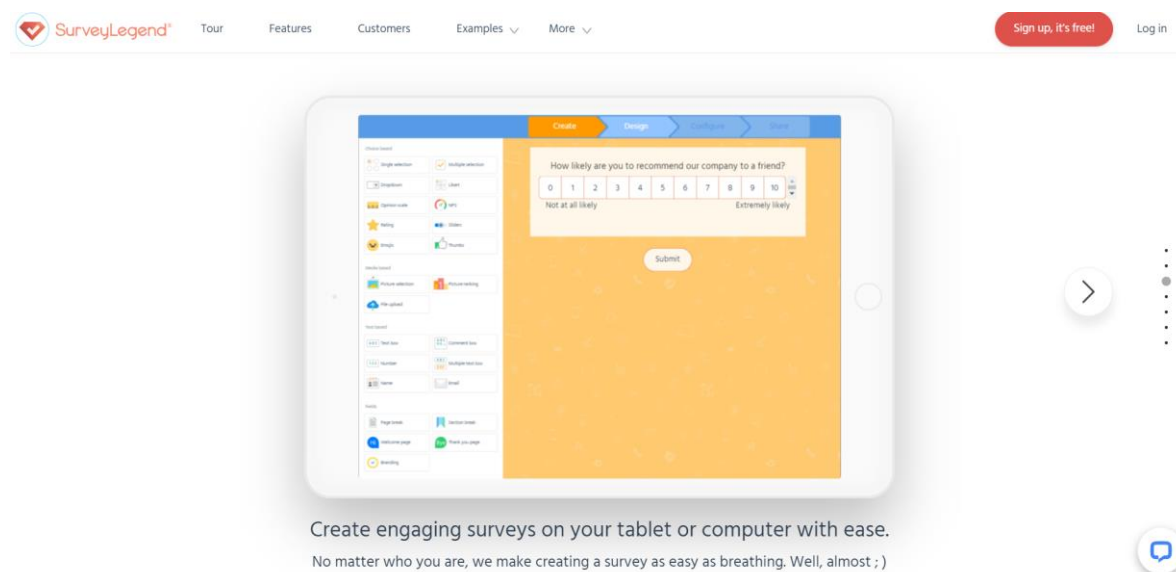
**Create Mobile-Friendly Surveys**



Al igual que la aplicación anterior muestra una lista de clients que confían en la herramienta, pero no muestran testimonios.

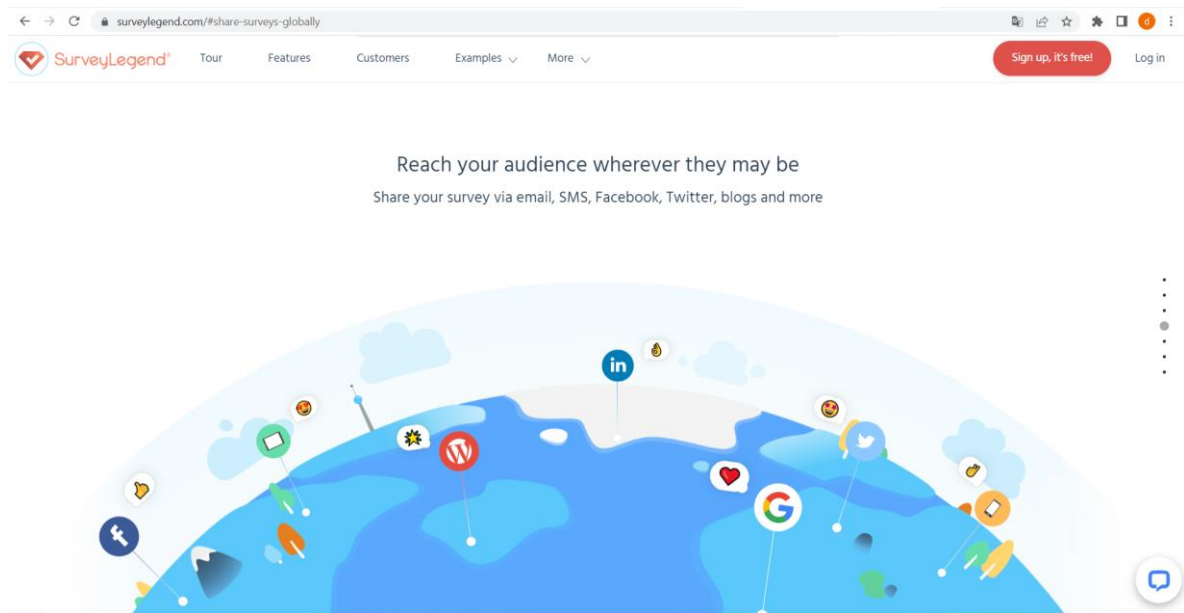


Muestra por medio de imágenes animadas como se puede construir las preguntas de las encuestas, indicando que se puede construir en tables o computadores.

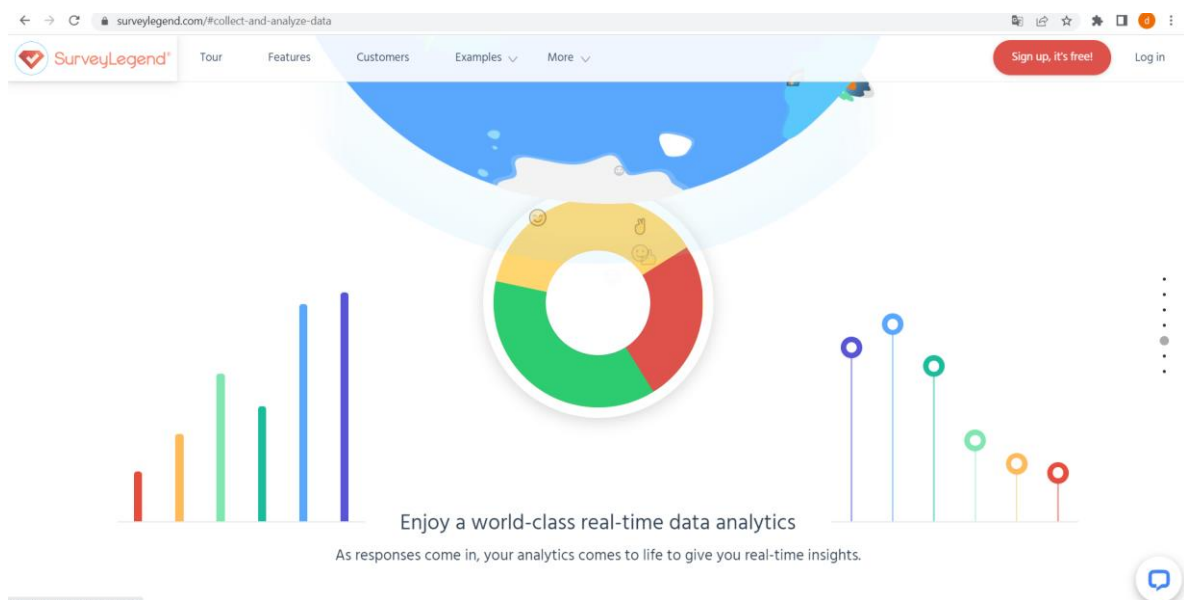


Señala mecanismos para llegar a la audiencia interesada para responder la encuesta, por ejemplo correos electrónicos, SMS, Facebook, otros.

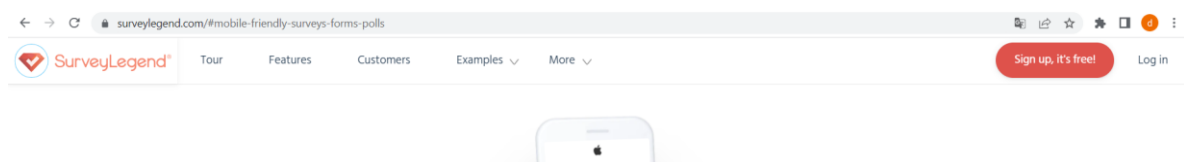




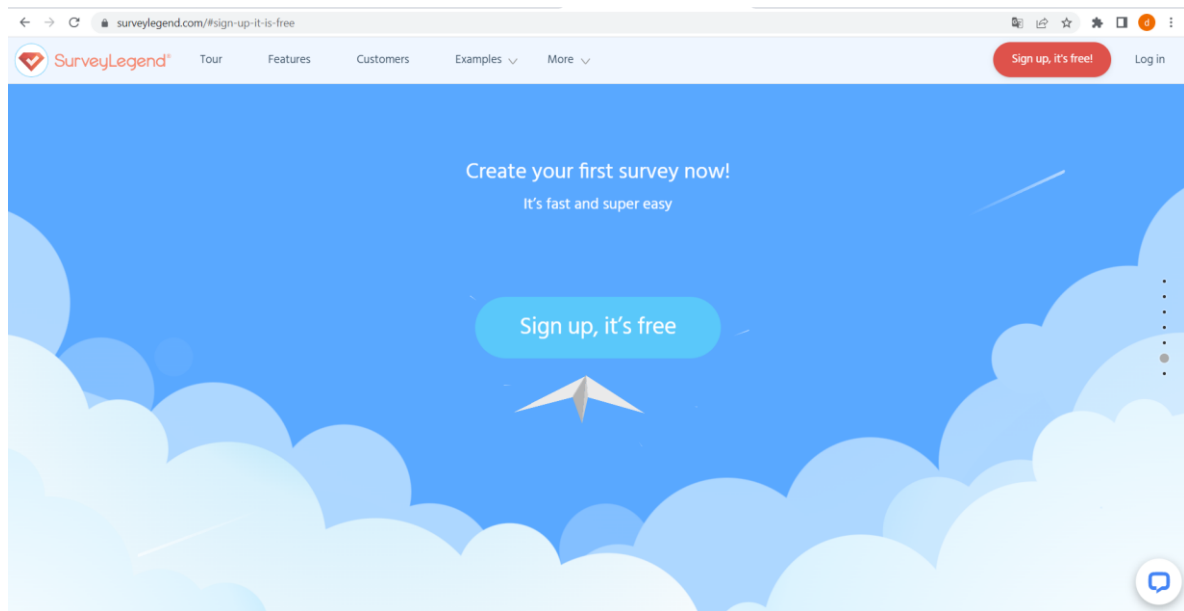
La herramienta tiene funcionalidad para visualizar datos en tiempo real y poder analizarlos con forme se reciben las respuestas.



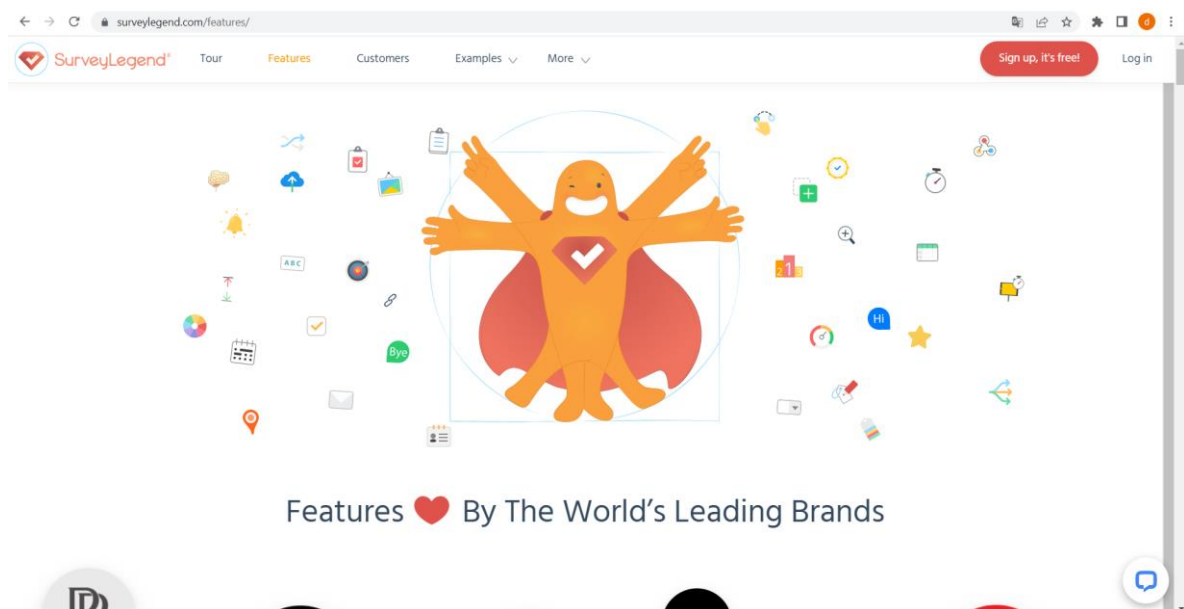
Funcionalidad para registrarse al inicio de la página



Funcionalidad para registrarse al final de la página



El sitio brinda las características de la herramienta en un enlace específico para visualizar características



En la misma página de características muestra los precios y lo que ofrece según el plan

The screenshot shows the SurveyLegend website with a navigation bar and a pricing section. The pricing section includes a 'See all of our awesome features here!' link and a table comparing four plans: Starter, Pro, Business, and Legendary. The Business plan is marked as 'popular'.

	Starter	Pro	Business	Legendary
Price	Free forever!	\$15 /mo. billed annually \$170 you save \$58	\$25 /mo. billed annually \$300 you save \$168	\$65 /mo. billed annually \$780 you save \$288
Sign up	Sign up	Sign up	Sign up	Sign up

Survey creation:

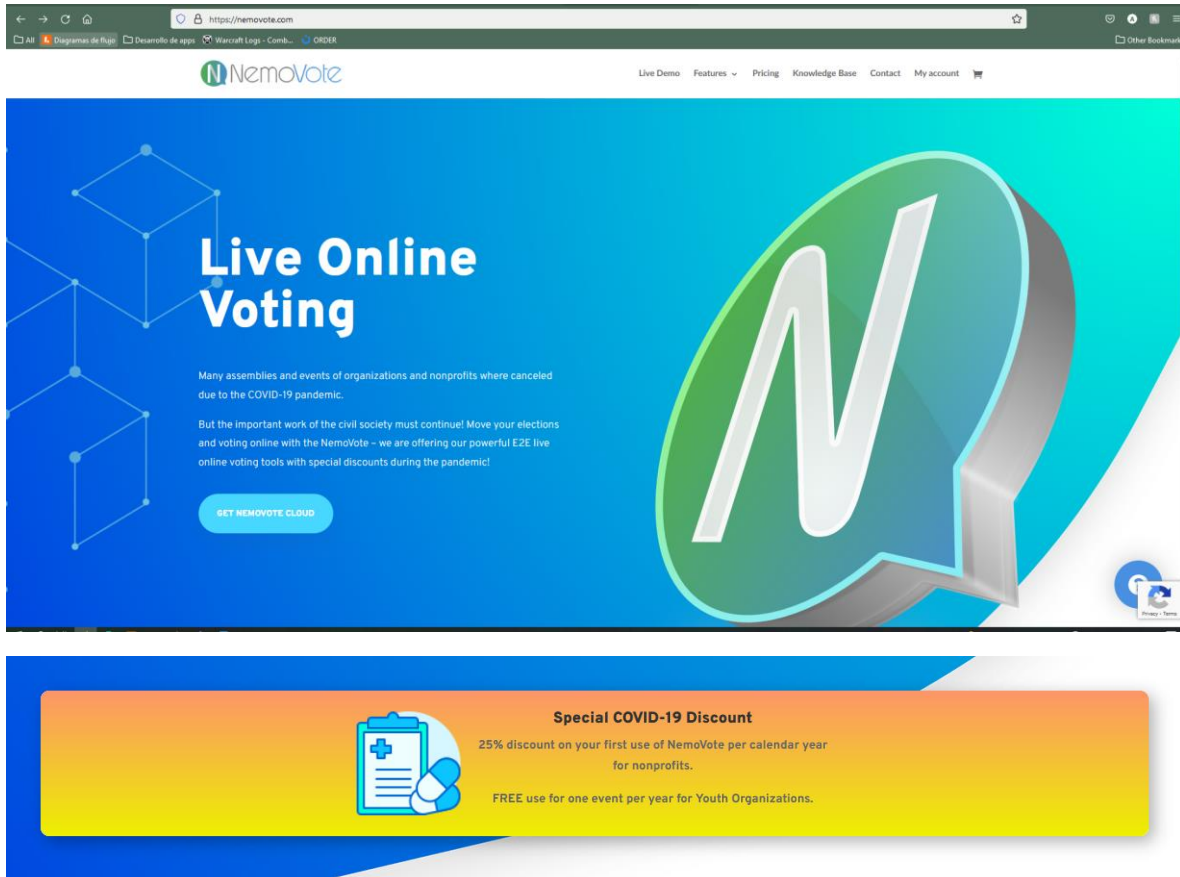
	Starter	Pro	Business	Legendary
Surveys	3	20	unlimited	unlimited
Questions per survey	unlimited	unlimited	unlimited	unlimited
Responses per survey	1000	5000	20 000	100 000
Export responses per survey	×	1000	10 000	unlimited
Create on computers	•	•	•	•

Se seleccionaron las principales funcionalidades identificadas:

- Se puede realizar encuestas limitadas al plan adquirido
- Cantidad infinita de preguntas en cualquier plan
- Se puede recibir respuestas de las encuestas limitada la cantidad de preguntas a recibir según el plan adquirido.
- Exportar respuestas
- Creación de encuestas en computadoras y tablets.
- Facilidad de creación, arrastre y borrado al realizar la encuesta.
- Soporte multilinguaje

## NemoVote

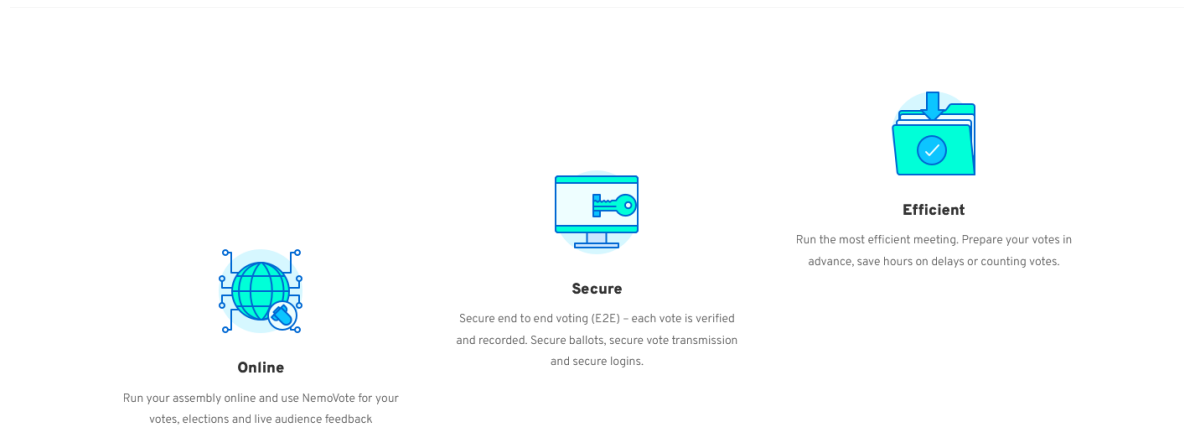
NemoVote ofrece en el inicio de su página principal una breve descripción de la aplicación y su importancia en los procesos de votación dada las actuales condiciones creadas por la pandemia. De igual manera, mencionan que cuentan con descuentos por la pandemia y un uso gratuito al año para organizaciones nuevas.



Luego, muestra clientes que confían en ellos, sin embargo, no muestran reseñas o comentarios de estos.



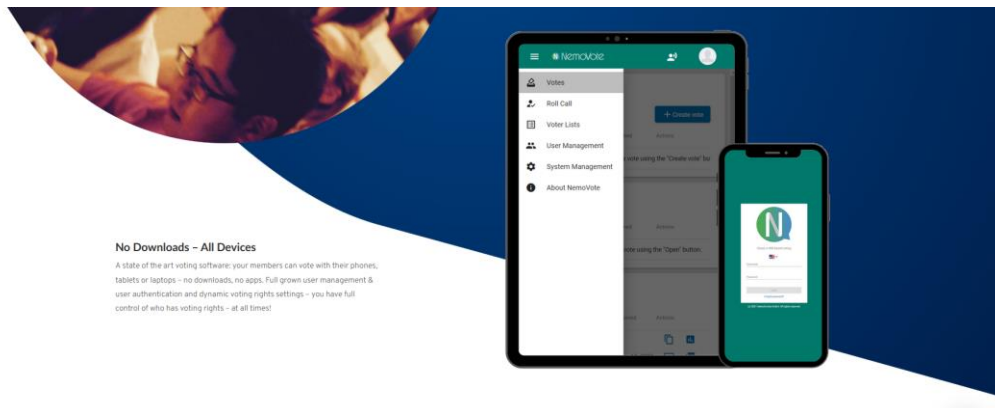
La herramienta cuenta con una plataforma para votos segura (secure end to end voting), donde cada voto es verificado y almacenado. Cada voto es transmitido de manera segura y posee inicio de sesión seguro.



NemoVote posee antecedentes de ONG (Organización No Gubernamental), por lo tanto, está optimizado para ese tipo de organizaciones y para asociaciones sin fines de lucro en general. Posee permisos dinámicos completos al igual que características avanzadas como listas de votos o votación ponderada.



De igual manera, la aplicación posee un diseño responsivo, compatible con todos los dispositivos. Esto permite votaciones sin descargas desde cualquier lado. La página web muestra cómo se ve el sistema en diferentes dispositivos.



NemoVote ofrece muchas opciones para votaciones, donde los usuarios se conectan por medio de internet a realizar el voto. Se pueden configurar hasta 200 opciones para cada voto, o incluso opciones sencillas como “Si, no, abstenerse”.

De igual manera, permite llamar a las votaciones por medio de la app, con visualización de quiénes están en línea. También, se pueden configurar permisos de votación en tiempo real, en caso de que personas ingresen o salgan de las reuniones.

Finalmente, ofrece opciones para enviar mensajes a los miembros directamente o el uso de chats para interactuar entre las votaciones.

### NemoVote Features

## What We Offer

NemoVote is our secure and easy to use online voting software. You and your members connect to NemoVote through the internet and you can start with your meeting, run votes or elections.

Here is an overview of some of the core functions of NemoVote:

#### Voting and much more

You can prepare all votes / ballots before starting the meeting and set the votes live during the session when you need them. You can add up to 200 options for each vote, or you can directly open a motion with the options "Yes, No, Abstain".

#### Online Roll Call

The RollCall is done directly in the web-app, you can see who is online and run the roll call electronically and ensure the quorum for your elections is met.

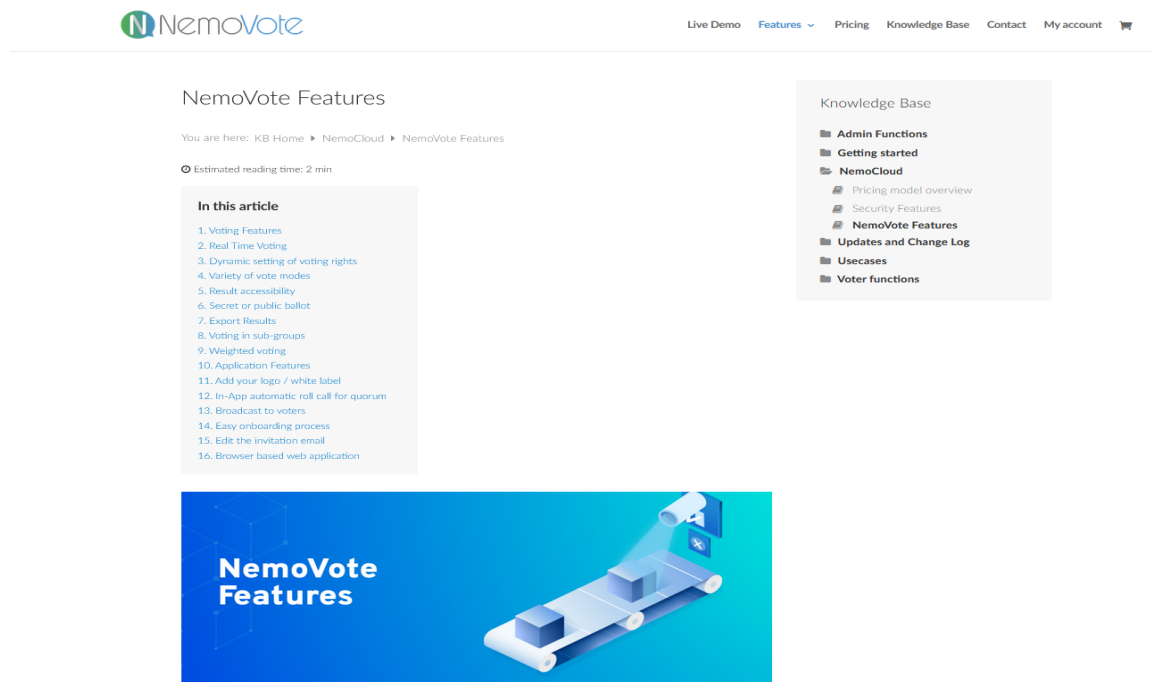
#### Dynamic setting of Voting Rights

Set voting rights with one click - during the meeting and even in between votes. This means, you can add voters (for example if one of your organization obtains voting rights during the meeting) or take away voting credentials if someone leaves the meeting.

#### Broadcast and Chat

Send links or messages during the meeting directly to your members and use the chat to interact in-between votes.

La página principal contiene un enlace en la barra de navegación a una página donde se detallan más las principales características. De igual manera, se agregan pantallazos del sistema



La sección de precios tiene precios diferentes para ONG y para organizaciones con fines de lucro. De igual manera, cuentan con varios descuentos por el COVID-19.

## Simple and Flexible Pricing

Choose a NemoCloud plan that fits your needs best

non-profit

for profit

### One-time event

starting from

€ **39** /event

- ✓ Useful if you have just a few events per year
- ✓ Including 10 voters and 1 voting day
- ✓ from 20€ for additional voters
- ✓ 30€ for each additional voting day
- × Data retention (charged extra)
- × Priority Support
- × Add your own logo and colours

[Book now](#)

### Subscription

starting from

€ **9** /month

- ✓ Flexible: Vote whenever you need
- ✓ Including 10 voters
- ✓ from 10€/month for additional voters
- ✓ Data retention
- ✓ Priority Support
- ✓ Add your own logo and colours

[Book now](#)

Pricing & Invoice in US\$ available at checkout.

Prices shown are excluding 19% German VAT. If you are taxable VAT will be added during checkout.

### NEW: Add your logo/ white label

Change NemoVote to your own corporate ID and add your own logo and colours to NemoVote. Improve your member's experience.

[Read more](#)



## Special COVID-19 Discount

### Non-profits

25% discount on your first use of NemoVote per calendar year for non-profit organizations! Please use the coupon code NEMOVOTE-NON-PROFIT during the checkout.

### Youth organizations

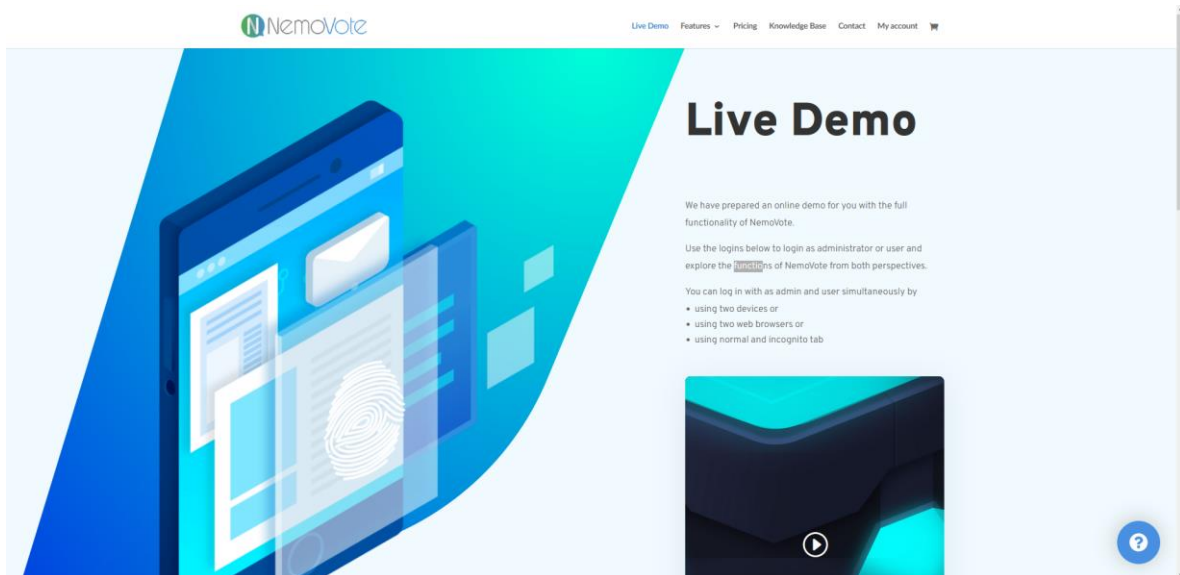
FREE use for one event per year for Youth Organizations!

[Youth organization offer](#)

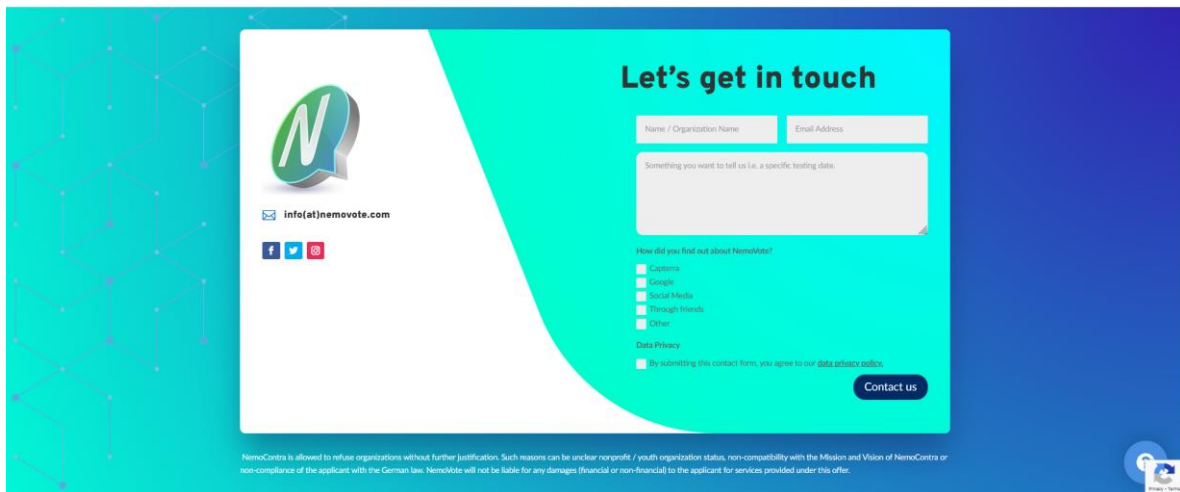
Need more from NemoVote?



Se puede tener acceso a un demo del sistema con tal sólo un click en el botón de Live Demo en la barra de navegación. Esto da acceso a un demo completo del sistema, con accesos de administrador y de usuario



## Sección de contáctenos



La sección de inicio de sesión y de registro se encuentran en la misma pantalla

## Login

Username or email address \*

Password \*

☐ Remember me

[Lost your password?](#)

## Register

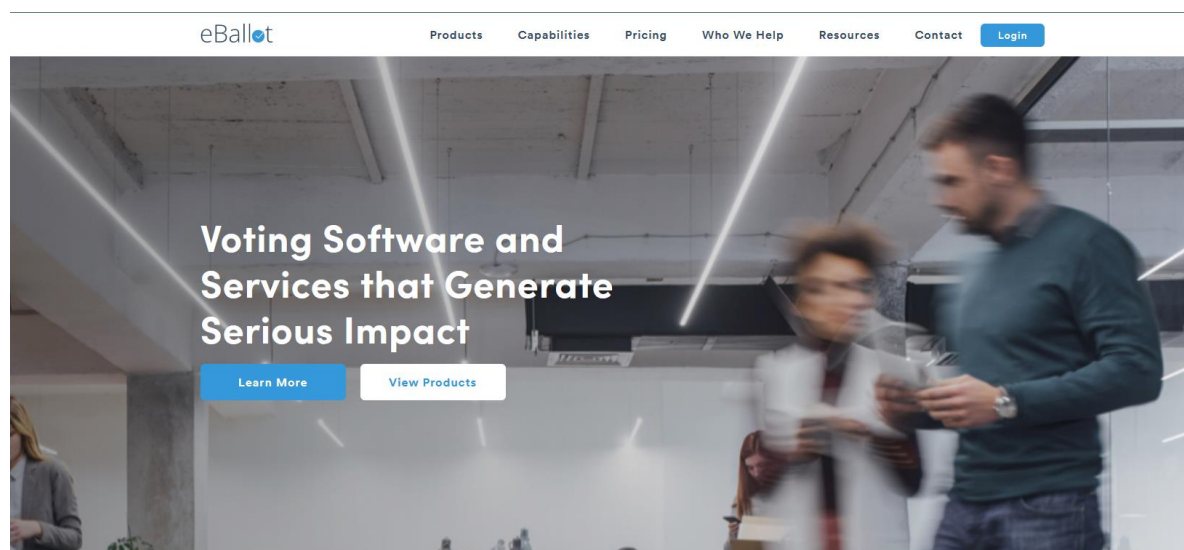
Email address \*

Password \*

☐ Yes, I'd like create a new account and have read and understood the [data privacy statement](#). \*

## Eballot

Es un conjunto de servicios y plataforma para votaciones en línea. La sección de login se encuentra al inicio, visible en la barra de navegación.



Muestran un listado de empresas que utilizan el sistema, sin embargo, los comentarios de las mismas se encuentran casi la final de la página. De igual manera, dan una breve descripción sobre el uso del sistema y el hecho que pueden hacerse elecciones con integridad.



**Make your decision-making process modern, secure, and effective.**

Upgrade from manually counting ballots to an online election system without sacrificing the integrity of your vote



Algunas de las principales características de Eballot son:

- Una plataforma confiable en línea, que puede ser usada para un evento o para eventos recurrentes
- Votos en línea en una plataforma personalizada, no se requiere de aplicaciones.
- Elección de qué tan involucrado se quiere estar en el proceso de elecciones. Desde manejar el proceso completamente hasta elegir que el equipo de Eballot lo administre.
- Resultados instantáneos, con diversos métodos de control de votos y sistemas anti-manipulación del voto y estadísticas de los votos disponibles.
- Un sistema de votaciones sencillo, simple de usar y que se puede acceder desde cualquier dispositivo.
- Cada voto es único, opciones de personalizar los votos, hacer consultorías de los votos y mucho más

# An online voting system with your needs at the forefront.

From secure polling software to the management of complex virtual voting events – we offer a range of online voting software options that exceed expectation.



## A reliable online voting tool for your group

Run online elections among your group for a single important event. Or manage consistent, recurring votes.



## Key electronic voting features

Never again worry about people voting twice or other forms of vote manipulation. Get results instantly. Dive deeper into vote statistics.



## Web app-based voting platform

Send eligible voters to a personalized voting website, no online voting app download required.



## A pleasant way to cast votes

Your voters deserve a fair and easy to use voting website, accessible from any device.



## Flexible implementation options

Choose how involved you want to be. Self-administer your vote or let us manage the voting experience.



## Online election system integrations

Each vote is unique. Customization options include technical integrations, paper ballots, vote consulting, and more.

Eballot cuenta con una seguridad robusta, la cual protege los datos de la organización, elimina el riesgo de votos dobles o fraude al votar, así como la habilidad de auditar los votos y la capacidad de demostrar un proceso de voto seguro.

## Election software means robust security measures you can rely on.

Our online election security measures protect you, your data, and your organization against risk.

- **Safeguard organizational data.** Our cybersecurity measures protect your sensitive data.
- **Eliminate the risk of double voting and voter fraud.** Closed voting events enable trustworthy decision making.
- **Prove the integrity of your vote.** Our robust auditing tools let you demonstrate an accountable voting process.

Learn more about our [security practices](#).



Cuenta con soporte al cliente personalizado para los administradores y votantes, con diferentes niveles de soporte que se ajustan a las necesidades de la organización.

## Tailored customer support to bolster your success.

### For you and your voters

As votes scale in complexity, questions come up. We'll make sure you're covered.



### Levels to match your organizational needs

It's easy to choose the right level of support for your organization.

Eballot sirve a diversas organizaciones, como Universidades, asociaciones, clubs, firmas de abogados y muchos más

# An online voting platform that fits you

## Industries We Serve

- Associations
- Universities
- Healthcare & Hospitals
- Clubs
- Unions
- Award Shows
- HOAs
- Credit Unions
- Law Firms
- K-12 Schools
- Sports
- [View All](#)

## Press



### [Student Government Elections Begin with eBallot](#)

[\\*Election season has officially begun at St. John's \(SGI\)\\*](#)

[Read more](#)



### [eBallot Helps Run Seattle Sounders GM Vote](#)

[\\*eBallot partners with Seattle Sounders FC to run their GM Vote\\*](#)

[Read more](#)



### [Writers Guild Members Re-Elect Board Seat](#)

[\\*This represents the largest turnout in Guild Board election history\\*](#)

[Read more](#)



### [Penn State Alumni Governing Board Election](#)

[\\*Ten alumni leaders have been voted onto the governing board\\*](#)

[Read more](#)

Al igual que la plataforma anterior, Eballot cuenta con una página exclusiva donde comparten más detalles de las diversas funcionalidades que ofrecen.

## Capabilities

Our **Essential** and **Business** products come equipped with core voting features.

[Vote Integrity](#)[Administrator Experience](#)[Voter Experience](#)[Security](#)[Vote Customization](#)[Auditing](#)

## Vote Integrity

Trust the results of your votes and elections.

[One-to-One Voting](#)[Voter Authentication](#)[Essential](#)[Business](#)[One-to-One Voting](#)

Cuenta con 3 planes diferentes: Pro, Premium y Business. Estos incluyen diferentes características por diferentes precios. Cuenta con una calculadora de precios para los planes Pro y Premium, sin embargo, el plan búshines requiere cotización.

Lastimosamente, parece no haber opción de probar una demo del sistema.

## Pricing

Pay a flat fee based on your maximum number of eligible voters.

Enjoy an unlimited number of ballots throughout the life of your subscription.

Enter number of voters

50

CALCULATE

Pro

6-month commitment for 50 voters

**\$41.94**

Billed monthly @ \$6.99

Premium

12-month commitment for 50 voters

**\$59.88**

Billed monthly @ \$4.99



## Compare Plans

Feature	Pro	Premium	Business
Pricing			
Cost	<a href="#">See pricing</a>	<a href="#">See pricing</a>	Starting at \$2,500
Minimum Commitment	6 month	12 month	Annual license
Vote Administration Options	Self-Service	Self-Service	Managed or Self-Service
Vote Integrity & Security			
Voter Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Secure, One-Click Links	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Results and Turnout Analytics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vote Administration			
Vote Scheduling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voter Notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Email Deliverability Reports	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Candidate Profiles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sub-Admins	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Weighted Voting	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question Filtering	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Advanced Voter List Management	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Phone Touchpad and Paper Voting Options	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Vote Management and Consulting Services	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Client Support			
Knowledge Base	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Access to Customer Support Team	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Priority Support	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Dedicated Project Management	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Voter Support	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Personalized Training	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Customizations & Integration			
Single Sign-On (SSO)	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Custom Layout Alterations	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Custom Voting Method Calculations	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditing			
Results Export (PDF)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Results Export (Raw Data)	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Administrative Fingerprint Report	X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Certified Results Report	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>
Custom Reporting	X	X	<input checked="" type="checkbox"/>

Questions about specific features? [Let us know](#)

## Sección contáctenos

eBallot

Products Capabilities Pricing Who We Help Resources Contact [Login](#)

# Contact Us

Have a question? We're here to help.

First Name\*  Last Name\*

Email\*  Phone Number

Organization\*

Number of Eligible Voters\*  Estimated Vote Start Date\*

Vote Setup and Management\*

## Sección Login

eBallot 

### Administrator Login

Email

Password

[LOGIN NOW](#)

[Send password?](#)

Note: If you have a problem logging in, [click here](#) to email us.

Notice: If you are an existing client looking to access your eBallot.vote account please [click here](#).

## Bosquejos de la página

Se presentan los diagramas utilizados para la construcción del sitio web del proyecto I, denominado Mi voto.

### Diagrama de bloques

En esta sección se presenta el diagrama de bloques con los principales elementos de HTML que se utilizaron en el proyecto.

Para poder visualizar el diagrama acceder al siguiente enlace [Diagrama de bloques](#)

Aplicar zoom para visualizar correctamente.

### Móvil

En este prototipo se puede visualizar el prototipo aplicado a dispositivos móviles como un teléfono celular [Prototipo móvil](#), además tiene un menú de navegación que podrá visualizar aquí [Menú](#).

Aplicar zoom para visualizar correctamente.

### Tablet

En este prototipo se puede visualizar el prototipo aplicado a dispositivos móviles como una Tablet [Prototipo Tablet](#), además tiene un menú de navegación que podrá visualizar aquí [Menú](#).

Aplicar zoom para visualizar correctamente.

### Escritorio

En este prototipo se puede visualizar el prototipo aplicado a dispositivos de escritorio como una laptop [Prototipo escritorio](#).

Aplicar zoom para visualizar correctamente.

## Referencias de imágenes utilizadas en el proyecto

- <https://www.ubisecure.com/security/online-voting-system-uk/>
- <https://www.alvaroweb.com/es/blog/que-es-el-responsive-design/>
- <https://www.quintly.com/es/blog/reportes-redes-sociales>
- <https://www.freepng.es/png-gej73d/>

- <https://www.freepng.es/png-ti7bxt/>
- [https://www.flaticon.es/icono-gratis/formularios-de-google\\_2991110?term=form&page=1&position=69&page=1&position=69&related\\_id=2991110&origin=search](https://www.flaticon.es/icono-gratis/formularios-de-google_2991110?term=form&page=1&position=69&page=1&position=69&related_id=2991110&origin=search)
- <https://www.muyseguridad.net/2018/11/09/10-acciones-basicas-para-mejorar-la-seguridad-informatica/>
- <https://vanderbiltindustries.com/es/technical-support-ws>
- <https://www.synopsys.com/blogs/software-security/logging-and-monitoring-best-practices/>