

Elección a Rector/a UNED 2013

Voto por Internet

Mayo 2013

1. Acerca de ScytI
2. Voto por Internet
3. Proceso elecciones a Rector/a UNED 2013
4. Preguntas

Acerca de ScytI

- Líder mundial en la investigación, desarrollo e implementación de soluciones con los máximos niveles de seguridad para voto electrónico, modernización electoral y e-gobierno.
- Fundada como una spin-off de un destacado grupo de investigación universitario, autor de las dos primeras tesis doctorales europeas sobre seguridad aplicada a la modernización electoral y voto electrónico.
- Tecnología patentada basada en innovadores protocolos criptográficos desarrollados durante más de 17 años de investigación, asegurando un proceso electoral transparente.
- Portfolio más grande en la industria del voto electrónico con más de 30 patentes mundiales.
- Más de 80 doctores e ingenieros centrados en la modernización electoral, seguridad y usabilidad.
- ScytI ha proporcionado su tecnología de voto electrónico seguro a 14 de los 16 países que han ejecutado elecciones vinculantes usando voto electrónico remoto. (87 % del mercado)
- Clara referencia y asesor global en la modernización electoral y el voto electrónico.
- Eficientes y fiables procesos certificados bajo ISO 9001:2008.



Sede central:

Barcelona (España)

Subsidiarias & Oficinas regionales:

Baltimore (USA)

Tampa (USA)

Toronto (Canada)

Milton Keynes (UK)

New Delhi (India)

Kiev (Ukraine)

Athens (Greece)



Canada
USA
Mexico
Peru
Argentina
Finland

Norway
The UK
France
Spain
Switzerland

The EU
Austria
Slovakia
BiH
Ethiopia

The UAE
India
The Philippines
Australia
South Africa

1. Primera votación electrónica vinculante en Austria.
2. 230.000 estudiantes de 21 universidades diferentes podían emitir su voto por Internet.
3. Casi 400 elecciones simultáneas.
4. Autenticación con certificado digital.
5. La solución ha estado auditada y certificada por A-SIT.
6. Adaptaciones de accesibilidad y usabilidad para invidentes y disminuidos visuales.
7. Recibos digitales permitían al votante verificar el correcto tratamiento de su voto.





1. Las universidades de Santiago de Compostela, A Coruña y Vigo se unen en un Consorcio para la contratación de una licencia permanente Pnyx para la implantación del voto electrónico en todos sus procesos electorales.
2. Proyecto financiado por la Xunta de Galicia, que ve, en el entorno universitario, el escenario perfecto para realizar ensayos de cara a la implantación del voto electrónico en los procesos electorales o consultivos en el Sector Público.
3. Licencia permanente para 80.000 miembros de la comunidad universitaria (estudiantes, PDI y PAS)
4. Implantación realizada durante el primer semestre del 2010.

1. El **Centro de Supercomputación de Cataluña** (CESCA) ha adjudicado a la empresa ScytI la instalación de una **licencia permanente** de Pnyx, para ponerla **a disposición de todas las universidades públicas catalanas** dentro del proyecto de implantación del voto electrónico en todos sus procesos electorales.
2. Proyecto **financiado por la Generalitat de Catalunya**, que ve, en el entorno universitario, el escenario perfecto para realizar ensayos de cara a la implantación del voto electrónico en los procesos electorales o consultivos en el Sector Público.
3. Licencia permanente para **300.000 miembros** de la comunidad universitaria (estudiantes, personal y docentes)
4. Sistema de voto operado por las propias universidades e integrado con sus propios sistemas de gestión electoral. Se prevén más de treinta procesos electorales por año.
5. Implantación a realizada durante el segundo semestre del 2010 y ya se han completado más de 100 procesos electorales.

- En Diciembre 2010, el Gobierno español aprobó la creación del Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado(CEUNE) .
- El CEUNE es un enlace directo entre los estudiantes universitarios españoles y el Ministerio de Educación y está presidido por el Ministro de Educación.
- ScytI y Telefónica Soluciones ganaron la licitación para implementar la plataforma que permitirá el trabajo remoto de los miembros de las distintas comisiones, favorecerá y mejorará la participación de los estudiantes universitarios y contribuirá a la difusión y transparencia del trabajo realizado por el CEUNE.
- La Plataforma combina una herramienta de participación y difusión basada en un gestor de contenidos y la plataforma de voto electrónico de ScytI ya empleada con éxito por 11 universidades públicas españolas.



- ScytI ha asesorado instituciones internacionales y agencias gubernamentales y ha participado proyectos clave y estudios incluyendo:
 - Comisión de Asistencia Electoral de los Estados Unidos (EAC)
 - Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST)
 - Organización de Estados Americanos (OAS)
 - Comisión Europea (EC)
 - Organización para la Seguridad y la Cooperación de Europa (OSCE)
- ScytI es un asesor global introduciendo modernización electoral en países incluyendo:
 - Estados Unidos
 - Canadá
 - Reino Unido
 - India
 - Perú
 - Filipinas
 - Emiratos Árabes Unidos



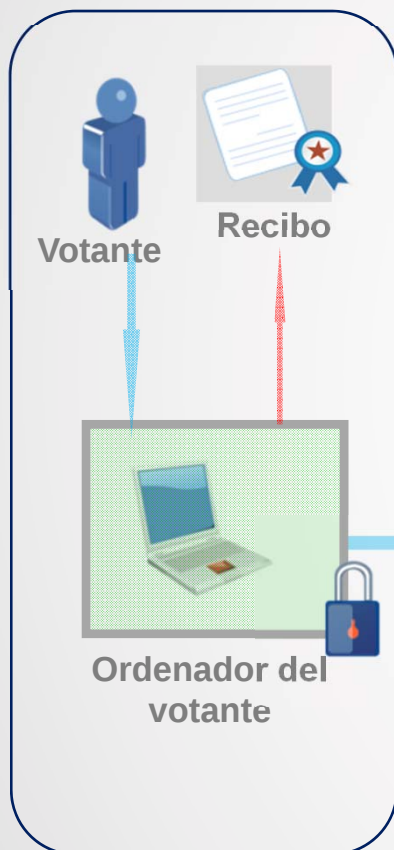


- ICT Prize, concedido por la Comisión Europea.
- European Venture Contest Award, concedido por la Asociación Europea de Venture Capital.
- Best Case Label, concedido por la Comisión Europea.
- Leader de l'ITech-Economie, concedido por la Cámara de Comercio Francesa.
- Global Innovator Award, concedido por The Guidewire Group.
- Red Herring 100, concedido por Red Herring Magazine.
- ebiz egovernment award, concedido por la cancillería austríaca.

Voto por Internet

Plataforma Pnyx

Autenticación



Emisión del voto



Obtención de resultados



Pnyx, la solución de voto por Internet de ScytI ha sido **diseñado específicamente** para ser accesible a votantes sin conocimientos informáticos básicos, garantizando **la seguridad del proceso** y permitiendo a terceras partes la **auditoría** del proceso:

Facilidad de uso



Reproduce un proceso similar al del voto en papel, permitiendo votar a personas sin conocimientos informáticos.

Auditabilidad



Pnyx puede ser auditado por expertos independientes antes, durante y después de la elección.

A los votantes se les proporciona un recibo de voto que les permite comprobar que **su voto ha sido contabilizado**.

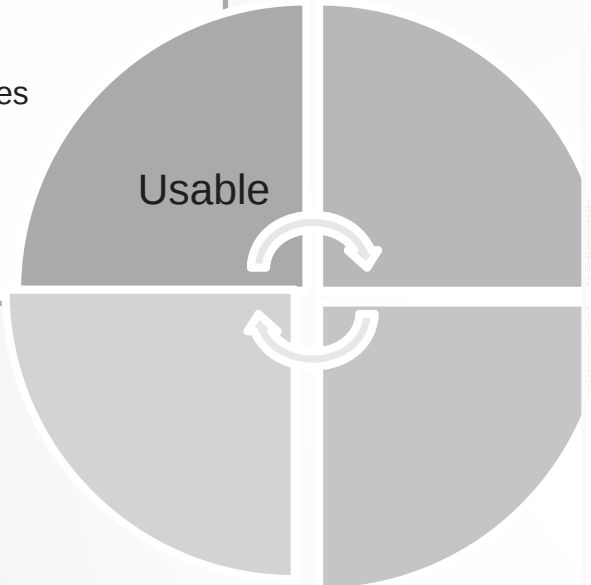
Seguridad



Pnyx mantiene la **privacidad de los votantes** mientras se garantiza la correcta identificación de los votantes.

La urna digital es protegida frente ataques internos y externos.

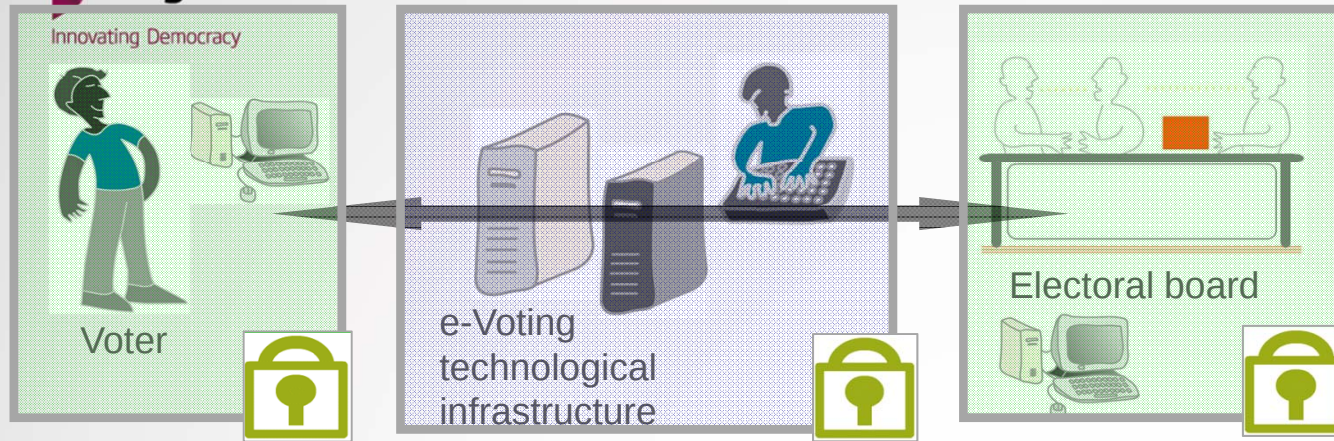
- 10 Intuitivo
- 10 Basado en un simple navegador
- 10 Compatible con múltiples navegadores web y sistemas operativos



- Muy fácil de emplear: Los votantes lo consideran muy fácil de emplear
- Compatible con muchos sistemas operativos y navegadores:
 - Windows, Linux, Mac
 - Internet Explorer, Firefox, Safari, Chrome...
- Soporta múltiples mecanismos de autenticación
- Puede funcionar simultáneamente con el voto en papel



La seguridad de la plataforma



- Protección enfocada tanto contra 'ataques' externos como contra 'ataques' internos.
- Control del proceso en manos de la Junta Electoral Central (en lugar de los administradores del sistema).
- Autenticación fuerte del votante y protección de su privacidad (secreto del voto).
- Posibilidad de que los votantes puedan individualmente verificar el correcto tratamiento de su voto.

Seguro

- 10 La privacidad de los votantes
- 10 La protección de la urna digital (ataques internos y externos)
- 10 La verificación individual por parte del votante

La capacidad de auditoría de la plataforma



- Único que incluye una tecnología de logs inmutables para evaluar el funcionamiento de la elección antes, durante y después de la misma
- Único certificado/auditado en múltiples países:
 - Cantón de Neuchâtel (Suiza).
 - Estado de Victoria (Australia).
 - Ministerio de Justicia de Finlandia.
 - Estado de Florida (Estados Unidos).
 - Ministerio de Ciencia e Investigación de Austria.
 - Ministerio de Exteriores de Francia

10 Comprobable funcionalmente
10 Proceso electoral antes, durante y después

Auditable

Elecciones a Rector UNED 2013

Proceso de voto

Elecciones a Rector/a

Calendario

31 - MAYO

01 - JUN

02 - JUN

CREACIÓN
JUNTA
ELECTORAL

03 - JUN

04 - JUN

05 - JUN

06 - JUN

07 - JUN

08 - JUN

09 - JUN

VOTO POR INTERNET

VOTO EN PAPEL (CENTROS
PENITENCIARIOS)

10 - JUN

11 - JUN

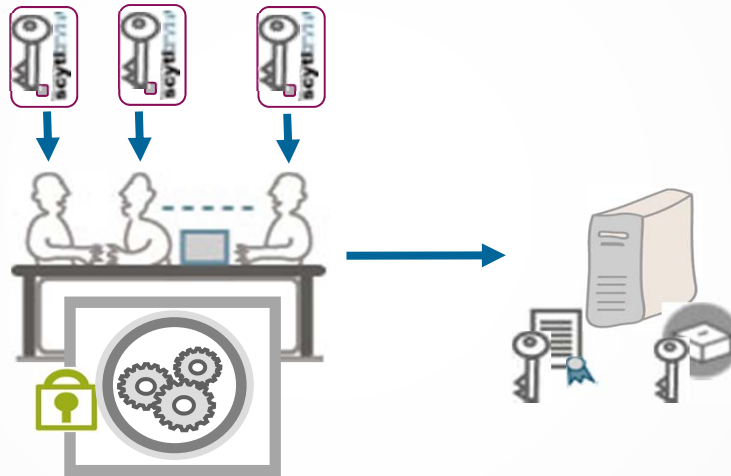
12 - JUN

13 - JUN

VOTO POR INTERNET

CIERRE
ELECCIÓN

- Antes de la apertura de la votación, se crea y divide, entre los miembros de una Junta Electoral Central, la clave criptográfica que controla la votación electrónica. Este proceso se realizará en una máquina aislada de la red.



- Una vez creada la Junta Electoral Central, se publica la elección, que abrirá automáticamente el día 3 de junio.

Autenticación del usuario

- El votante accede al Campus UNED y se autentica (usuarios y contraseña, eDNI, tarjeta UNED, FNMT)

Selección de la opción de voto

- El votante selecciona un candidato/a o la opción de voto en blanco.

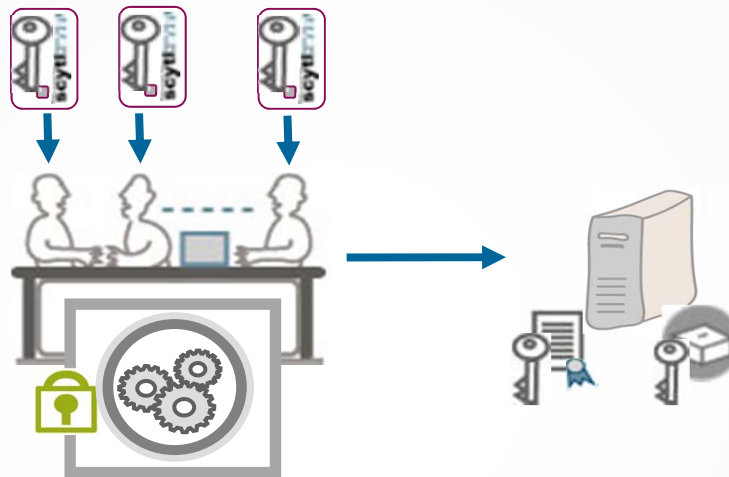
Confirmación del voto

- El votante modifica su voto o bien lo confirma. Una vez confirmado el voto queda emitido.

Recibo de votación

- **El recibo de votación es el comprobante de voto.** Adicionalmente también se enviará un correo de confirmación al votante.

- Se reconstruye la clave criptográfica de la Junta Electoral Central que controla la votación electrónica.



- El sistema realiza el Mixing y recuento de los votos por Internet.
- Se consolidan los resultados del voto en papel con los votos por Internet y se generan los resultados.

Pantallas del sistema

UNED

Inicio de sesión

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)
[Si aún no tienes claves, pulse aquí](#)

Nombre de usuario

Contraseña

Enviar

Acceso con Certificado
Digital, Tarjeta UNED, DNIE

Preguntas más frecuentes sobre el acceso con
certificado digital, tarjeta UNED o DNIE



Por su seguridad le recomendamos que siempre cierre su navegador al acabar la sesión.

www.uned.es | Tu Universidad | Estudiar en la UNED | Investigación | Medios y servicios | Campus



Plataforma de votación

Está usted conectado

[Ayuda](#)

[Cerrar sesión](#)



Votación



Confirmación



Recibo

Votación

Elección a Rector/a UNED 2013

Elija únicamente una candidatura a Rector/a o, en su caso, voto en blanco. A continuación pulse el botón Continuar.

☐ Bayne, Jack

☐ Cruz Almanchel, Sergio

☐ Escamez Fernandez, Salvador

☐ Fernandez Marcos, Mónica

☐ Voto en blanco

Continuar


Plataforma de votación

Está usted conectado
 [Ayuda](#)
[Cerrar sesión](#)

 Votación
  Confirmación
  Recibo

Votación

Elección a Rector/a UNED 2013

Elija únicamente una candidatura a Rector/a o, en su caso, voto en blanco. A continuación pulse el botón Continuar

☐ Bayne, Jack
 ☐ Cruz Almanchel, Sergio
 ☐ Escamez Fernandez, Salvador
 ☐ Fernandez Marcos, Mónica
 ☒ Voto en blanco

Continuar

Copyright 2013. ScytI Innovating Democracy
 


Plataforma de votación

Está usted conectado
 [Ayuda](#)
[Cerrar sesión](#)

 Votación
  Confirmación
  Recibo

Confirmación

Por favor confirme que el voto que quiere emitir es el que aparece a continuación:

Elección a Rector o Rectora

Su voto es:

Voto en blanco

Modificar

Confirmar

Copyright 2013. ScytI Innovating Democracy
 


Plataforma de votación

Está usted conectado
 Ayuda
 Cerrar sesión

Votación
 Confirmación
 Recibo

Recibo

¡Su voto ha sido emitido correctamente!

Ha votado en:
Elección a Rector o Rectora

Recibo de voto: Este código alfanumérico confirma que su voto se ha emitido correctamente, le recomendamos que lo imprima.

j9kMfomwGofcRUWZLimn5WdNYtvaEMBw

Código de Control: Este código alfanumérico asegura que su recibo no ha sido alterado.

FB1zFijaPjAO5DXWvEwwIpvZgwMwh4ZTEQXA4YIWg4to7L7bC39zFGXm7PgadBcuEHwF8sXSTUb+FDpgNjOFJe41Au2sxCAIfclaq4xNzsoUKEHTDuode2RWLBGc78IzL+hH+IVRUsRPAfZ9InWvDAO5wbVv21EiHBKtrmVKwbm9tzOmlimz33T7as4RpwT6+hapEF4DH09WgTBMqVcq+X8IHIV13zpPcBjwT57+cTNpAIK8Y/uCO1vd4tugp1en31Isa94ShYslyzeqdWdRiVUwLh5XiOgmLldXuGZZO5+nxnAM5Iac80XLz4scIVMzGBzeOv/xVYMun62Ks0g=-1364919611479

Imprimir
 Finalizar

Copyright 2013. ScytI Innovating Democracy

Su voto a las elecciones a Rector/a UNED 2013 ...

Message

Reply
 Reply to All
 Forward
 Delete
 Move to Folder
 Create Rule
 Other Actions
 Block Sender
 Safe Lists
 Not Junk
 Categorize
 Follow Up
 Mark as Unread
 Junk E-mail
 Options
 Find

From:

To:

Cc:

Subject: Su voto a las elecciones a Rector/a UNED 2013 se ha emitido correctamente.

Su voto a las elecciones a Rector/a UNED 2013 se ha emitido correctamente.

Este correo es un aviso y no sustituye al recibo obtenido en la plataforma de votación.



Innovating Democracy