

|  |  |
| --- | --- |
|  | ISG3- Servicio de Voluntariado Local |
| **Requisitos**  **Versión 1.0** |

Realizado por Grupo 22

Rodríguez Rodríguez, Macarena

Pompa Domínguez, Carlos

Realizado para Ingeniería del Software III

HOJA DE CONTROL DOCUMENTAL

| Resumen | Este documento refleja los requisitos definidos para la aplicación del Servicio de Voluntariado Local. |
| --- | --- |

| Versión | Fecha | Autor | Revisado | Descripción |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 10/08/2011 | Grupo 22 | Carlos Pompa | Versión inicial |
| 1.1 | 22/08/2011 | Grupo 22 | Macarena Rodriguez | Añadidas las funcionalidades extras del administrador |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ÍNDICE

[Introducción 4](#_Toc287276609)

[Requisitos 5](#_Toc287276610)

[1.1 Requisitos No Funcionales 6](#_Toc287276611)

[1.1.1 Requisitos de Interfaz 6](#_Toc287276612)

[1.1.2 Requisitos Técnicos 6](#_Toc287276613)

[1.2 Requisitos Funcionales 11](#_Toc287276614)

[1.2.1 Acceso aplicación 11](#_Toc287276615)

[1.2.2 Gestión Veo 12](#_Toc287276616)

[1.2.3 Administrar Votaciones 14](#_Toc287276617)

[1.2.4 Apertura de Elecciones 15](#_Toc287276618)

[1.2.5 Gestión de Electores 15](#_Toc287276619)

[1.2.6 Registro de Votos Manuales 16](#_Toc287276620)

[1.2.7 Gestión de Candidaturas 16](#_Toc287276621)

[1.2.8 Candidaturas 17](#_Toc287276622)

[1.2.9 Notificaciones 18](#_Toc287276623)

[1.2.10 Graficos 18](#_Toc287276624)

[1.2.11 Recuento de Votos 19](#_Toc287276625)

[1.2.12 Votación Online 20](#_Toc287276626)

[1.2.13 Perfiles 20](#_Toc287276627)

[1.2.14 Datos elector 20](#_Toc287276628)

[1.2.15 Aportación certificado 21](#_Toc287276629)

[1.2.16 Funcionalidades Varias 21](#_Toc287276630)

# Introducción

Desarrollo de una Web cuya principal misión sea poner en contacto a las personas que quieren prestar algún servicio voluntario de la naturaleza que sea, con aquellas personas que necesiten esa ayuda. La idea principal es que dicho servicio sea de ámbito local, es decir, que dentro de una localidad pueda confluir la demanda y la oferta. Para dar respuesta a esta necesidad, surge la propuesta de un Servicio de Voluntariado de ámbito Local, cuyos requisitos se definen a continuación en su versión inicial.

# Requisitos



Requisitos

## Requisitos No Funcionales

### Requisitos de Interfaz

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1**  **Orientación al usuario.** | | | |
| «interface» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Los interfaces de consulta y mantenimiento que se desarrollen en la web del SVL serán de fácil manejo, orientados a usuarios sin formación técnica. | | | |

### Requisitos Técnicos



Requisitos Técnicos

#### Configuración

Los requisitos de configuración definen como se va a parametrizar el sistema una vez instalado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ampliable** | | | |
| «Dato» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema debe ser fácilmente ampliable en el futuro, esto es, que se diseñen los mantenimientos de forma que el añadir nuevas propiedades de nuevos organismos no signifique cambios en el modelo de datos.  Desde el principio debe concebirse el sistema como un sistema abierto para poder ser sustituto de cualquier sistema de voto de diferentes organismos | | | |

#### Entorno

Definición de las características de los entornos de trabajo de ejecución o test de la aplicación, tanto a nivel de hardware como de software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ASF** | | | |
| «Config» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La versión de la suite ASF embebida corresponderá a la 5.0, sólo applet. De cuyos módulos dispondrá de todos a excepción de TSAServer y OCSPResponder. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Arquitectura** | | | |
| «Config» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La arquitectura a utilizar será la corporativa de la empresa JMP, que soporta Spring, Hibernate y JSF | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Base de Datos** | | | |
| «Config» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La base de datos a utilizar será SQL Server | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servidor web** | | | |
| «Config» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El servidor web sobre el que se apoyará la aplicación será tomcat 6.0 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión JDK** | | | |
| «Config» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La versión a utilizar de jdk deberá ser 1.5 o superior. | | | |

#### Legal

Marco legal al que se adscribe el proyecto: Normativa, decretos, etc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Garantía del Resultado Electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| - El objetivo general desde el punto de vista jurídico es garantizar, aportando la integridad y exactitud, el resultado electoral.  - El cumplimiento de los artículos correspondientes al proceso electoral de los vigentes Estatutos del Colegio y cualquier otra normativa aplicable.  - La regulación de las prestaciones de servicios con terceros externos y en especial aquellas vinculadas a los tratamientos de datos personales que exija el sistema. | | | |

#### Rendimiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Flexibilidad.** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Flexibilidad en cuanto su mantenimiento futuro. Debe de permitir la fácil inclusión de nuevas funciones que puedan complementar el sistema en el futuro. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modularidad** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema debe ser descompuesto en un conjunto de módulos, de tamaño manejable, finalidad bien definida y relación con el exterior también definida. A mayor independencia entre los módulos mayor mantenibilidad y reutilizacion. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Interactividad** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| En todas las tareas se debe obtener una respuesta a las instrucciones del usuario con la suficiente rapidez como para que éste pueda trabajar de forma continuada. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametrización.** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La aplicación será diseñada de forma que permita realizar fácilmente los cambios necesarios en los parámetros fundamentales. Es decir estos parámetros fundamentales estarán guardados en tablas del sistema y/o fichero de properties. Si en un principio su mantenimiento será a partir de la bb.dd podría contenplarse en el futuro su mantenimiento Online. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mantenibilidad** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Para minimizar el esfuerzo requerido en la localización y corrección de posibles errores, se deben intercalar en el código fuente cuantas líneas de comentario se consideren necesarias para la comprensión de los algoritmos utilizados. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Automatización** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema debe de tener una serie de controles automáticos en cuanto al control de las fechas y horas de apertura y cierre de candidaturas, votación online, presentación de resultados...etc. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eficacia.** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Debe permitir dar respuesta a todas las necesidades de los usuarios en cuanto a la integración de toda la funcionalidad de un sistema de voto manual tradicional. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Eficiencia.** | | | |
| «Rendimiento» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| En el diseño de procesos y funciones se debe procurar minimizar las transmisiones a través de las líneas de comunicación, la utilización de los recursos y el tratamiento de los datos. Hay que hacer hincapié en la optimización de las consultas y en el aprovechamiento de los anchos de banda de los que se dispone . | | | |

#### Seguridad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Seguridad** | | | |
| «Seguridad» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema tiene como principal requerimiento de seguridad el SECRETO DEL VOTO ELECTRÓNICO.  Además, el sistema debe responder a las exigencias de seguridad para el acceso y manipulación de la información. Asimismo debe contemplar los mecanismos para asegurar la integridad de los datos y la capacidad de recuperarlos en caso de fallo. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Auditoría** | | | |
| «Seguridad» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema registrará toda la información de auditoría necesaria para controlar los accesos y modificación de los datos en la bb.dd.. Asimismo las acciones que supongan modificaciones importantes por parte del administrador serán registradas para su control. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autenticación** | | | |
| «Seguridad» | Estado: | Prioridad:High | Fase:1.0 |
| Requerimiento de autenticación (identificación remota de los usuarios y de su acreditación mediante el uso de Certificados Digitales)  El sistema mantendrá los distintos usuarios actualmente dados de alta en la aplicación actual del ICAMALAGA. Además se añadirá un nuevo control de acceso por perfiles. | | | |

## Requisitos Funcionales



Requisitos Funcionales

### Acceso aplicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autenticación usuario** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El acceso al sistema será a través de una ventana de autenticación mediante certificado digital. Debe ser posible realizar la verificación online del certificado de usuario, siempre que este sea de una autoridad reconocida por el sistema. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gestión de Certificados y Claves de la PFE** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Los certificados a usar para autenticarse en la aplicación serán los proporcionados por la ACA (Autorización de certificación de la Abogacía), además del DNI-e y los certificados de la FNMT. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil Superadministrador** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil que tiene la capacidad de gestionar aspectos de la configuración de la aplicación. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil Administrador** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil de usuario administrador de la aplicación con capacidades de creación de elecciones, creación de urna, cierre de urna, clausura de proceso electoral, administración de permisos por perfile, gestión de usuarios, electores, candidatos, elecciones, gráficos y notificaciones. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil representante junta electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil de usuario con capacidad para gestionar las listas de electores/usuarios, candidatos, notificaciones, visualización y generación de documentos de resultado, apertura de mesa electoral, introducción y recuento de votos manuales. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil Presidente Mesa electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil de usuario que permite el control de votos manuales. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil Miembro Junta Electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil correspondiente a aquellos usuarios que además son miembros de la junta electoral. Permite aportar el certificado privado para la apertura de la urna. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Perfil elector** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Perfil por defecto para todos los usuarios de la aplicación. Permite visualizar (que no modificar) el estado individual del propio usuario como elector y efectuar notificaciones al respecto. Permite visualizar las candidaturas, ejercer el derecho al voto y visualizar los resultados de las elecciones. | | | |

### Gestión Veo

Opción de menú solo disponible para el perfil de SuperAdministrador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mantenimiento Organismos** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los diversos organismos que se pueden dar de alta en el sistema VEO para la gestión de sus votaciones. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cargos Electos** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los datos relativos a los cargos electos que pueden ser votados en una convocatoria concreta de un organismo completo.  Por defecto para el ICAMALAGA:  - Decano del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Vicedecano del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Secretario del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 1 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 2 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 3 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 4 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 5 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 6 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 7 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 8 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 9 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 10 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 11 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 12 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Administración de perfiles** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Administración de las opciones disponibles para cada perfil en la aplicación. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Administración de Graficos** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Administración de los tipos de gráficos de resultados disponibles para mostrar en función de la organización. | | | |

### Administrar Votaciones

Disponible para Administrador y Representante de la Junta Electoral (antes custodio)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Constitución de la Mesa Electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los datos relativos a los responsables de mesa.  Constitución de la mesa electoral: presidente y vocales. Dos formas:  - Alta Manual y carga automática del fichero. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Inicio de las Votaciones Online** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Proceso que inicia el proceso de votación online introducciendo una fecha y una hora en el sistema. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Finalización del Proceso Electoral** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que finaliza el proceso electoral | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Urna Electrónica** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Creación de la Urna Electrónica  Se siguen los siguientes pasos:  1. La PFE embebida en el sistema VEO genera una clave privada y solicita 1 certificado.  2. Dicho certificado será el utilizado por el sistema para cifrar la información del voto "introducido" en la Urna electrónica en el momento que el elector ejerce su derecho a voto.  3 La clave privada y su correspondiente certificado son empaquetados en formato PKCS#12 y cifrados utilizando una clave simétrica.  4. La clave simétrica que permite descifrar y obtener la clave privada con la que descifrar los votos, es dividida en dos bloques:  Uno cifrado para el presidente de la mesa, almacenado en un repositorio seguro cifrado.  El otro es descompuesto en tantos fragmentos (secretos) como vocales, utilizando el algoritmo de secretos compartidos.  5. Cada secreto es cifrado y almacenado en el repositorio cifrado para cada uno de los vocales.  6. Para recomponer el bloque sólo es necesario un número determinado de secreto (quórum).  7. El único modo de recuperar la clave simétrica es que presente el primer bloque el presidente y que al menos un numero determinado de vocales presente su secreto para reconstruir el segundo bloque.  8. En caso de pérdida de claves puede existir la figura del custodio | | | |

### Apertura de Elecciones

Disponible para Administrador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apertura de Elecciones** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de datos relativos a la convocatoria de una nueva elección a junta electoral.  Permite dar de alta una nueva convocatoria introduciendo los siguientes datos:  - Fecha de convocatoria de elecciones,  - Fecha de presentación de candidaturas,  - Fecha de cierre de candidaturas,  - Confirmación de electores  - Fecha fin aportación electores  - Fecha fin de reclamaciones al censo  - Fechas de inicio y fin de las votaciones online (estas fechas son informativas)  - Fechas de inicio y fin de la votación manual (la fecha de inicio SI es real) .  La fecha final de la votación manual es un proceso manual que ejecuta el Representante de la junta electoral. | | | |

### Gestión de Electores

Disponible para Administrador y Representante de la Junta Electoral (antes custodio)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Listado de Electores** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los datos relativos a los electores es decir, personas con derecho a votar en la elecciones.  . Les permite cargar la lista de electores provisionales. El usuario tendrá dos formas de hacerlo: automática a través de la carga de unos ficheros con un determinado formato o de forma manual a través de formularios expresos.  Importación desde el sistema actual del fichero con los electores actuales.  Datos que se gestionaran:  - Nombre y apellidos.  - Iníciales  - Email  - Características de los distintos tipos de electores. Ejercientes y no ejercientes. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modificación de Electores** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que permite modificar manualmente los datos de un elector seleccionado | | | |

### Registro de Votos Manuales

Disponible para Presidente mesa electoral (antes presidente/vocal)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registro de Votos Manuales** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Opción habilitada para los presidentes y vocales de mesa. Irá registrando en el sistema, a aquellas personas que ejercen su derecho al voto de forma manual. De forma que una vez producido este no podrá votar más ni online ni manualmente.  Los filtros de búsqueda son:   * NIF * Nº de colegiado o * Apellidos.   Por lo tanto deben de aparecer estos campos en la tabla de resultados y en el caso del nombre será: “Apellidos, Nombre”.  Resaltar en color rojo aquellos votantes que ya hayan votado. | | | |

### Gestión de Candidaturas

Disponible para Administrador y Representante de la Junta Electoral.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Selección de cargos para las candidaturas** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Medium | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los datos relativos a las candidaturas disponibles que pueden ser votadas en una convocatoria concreta de elecciones.  Por defecto: - Decano del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Vicedecano del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Secretario del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 1 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 2 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 3 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 4 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 5 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 6 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 7 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 8 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 9 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 10 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 11 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga  - Diputado 12 del Ilustre Colegio de Abogados de Málaga | | | |
| **Alta de candidaturas** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de los datos relativos a las candidaturas  Opción editable para los usuarios con perfil Administrador y Representante de la Junta Electoral. Les permite cargar las distintas candidaturas. Al igual que en el listado de electores, el usuario tendrá dos formas de hacerlo: automática a través de la carga de unos ficheros con un determinado formato o de forma manual a través de formularios expresos. Esta opción será visible para los electores, una vez cerradas las candidaturas, de forma que puedan conocerlas previamente a la apertura de las elecciones a Junta de gobierno.  Dos sistemas de carga de las candidaturas: manual y automatico.  Automatico : Se cargará un fichero que contendrá los datos en formato XML y que será procesado por el sistema.  Carga Manual: Mantenimiento de los datos de la candidaturas.  Datos que se gestionaran:  - Nombre y apellidos.  - Iniciales  - Email de cada candidato.  - Email de la candidadtura  - URL con una web de referencia de la candidatura.  - Color que lo representará en las elecciones.(Opcional) | | | |

### Candidaturas

Disponible para Elector

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Consulta de candidaturas** | | | |
| «Funcional» | Estado:R. Propuesto | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Opción visible para los electores.  Esta opción nos permite ver en detalle los datos de cada uno de los candidatos así como una foto identificativa de ellos. | | | |

### Notificaciones

Disponible para Administrador y Representante de la Junta Electoral (antes custodio)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Envio de Notificaciones** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Permite realizar notificaciones mediante correo electrónico firmado, pudiendo elegir entre notificar a un usuario concreto o a todos los usuarios. Esta opción permite cargar tanto en el mensaje como en el cuerpo del mensaje, textos previamente editados. | | | |

### Graficos

Disponible para Administrador y Representante de la Junta Electoral (antes custodio) y elector.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Graficos de estadisticas de las Votaciones** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Opción que permite generar varios tipos de informes personalizados sobre las votaciones. Estos gráficos será previamente definidos por el ICAMALAGA. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Consulta de Resultados de las Votaciones** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema mostrará los gráficos con los resultados parciales y definitivos de las elecciones.  Se mostrarán un gráfico con los datos de:   * La suma en % de los votos de cada candidatura, * Nº de personas que han podido ejercer su voto (nº de electores) * Y número de votos emitidos online hasta ese momento.   Dicho grafico sea público para todas las personas que accedan a la web del VEO sin restricción ninguna a partir del comienzo del recuento de votos. | | | |

### Recuento de Votos

Disponible para Representante de la Junta Electoral (antes custodio)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apertura de la Urna Electrónica** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Una vez finalizado y cerrado el proceso de votación online y manual, y anterior al recuento de los votos manuales el sistema debe de aperturar la Urna electrónica. para ello y poder acceder a la información ahí contenida se deben de seguir los siguientes pasos:  1. El presidente descarga el primer bloque de la clave simétrica, lo descifra y lo aporta a la plataforma.  2. Cada uno de los vocales se descarga su secreto, lo descifra, y lo aporta a la plataforma. Comparten su secreto.  Cuando el número de vocales es suficiente (quórum) el sistema avisa de la posibilidad de recuperar la clave simétrica.  3. Con la clave simétrica se accede a la clave privada, y la mesa puede acceder a descifrar la información almacenada. Es decir se puede acceder al contenido de la urna electrónica. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recuento de Votos Manuales** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Una vez cerrada la votación online de forma automática por el sistema, y la votación manual por el representante de la junta electoral, se mostrarán los datos con los resultados provisionales de la misma. Se mostrarán un gráfico con los datos de la suma en % de los votos de cada candidatura, Nº de personas que han podido ejercer su voto (nº de electores) y número de votos emitidos online hasta ese momento. Una vez se cumpla todo lo anterior se procederá con el recuento de los votos manuales. A partir de este momento el usuario podrá: visualizar las candidaturas, marcar las opciones señaladas en el voto en papeleta y confirmar el voto, quedando este registrado y custodiado en el sistema.  El sistema VEO, cada vez que se introduce un nuevo voto en el recuento, volverá a calcular los resultados y a refrescar los gráficos en pantalla, y al final cuando se hayan introducido todos los votos, de forma automática, cerrará el proceso de votación. | | | |

### Votación Online

Disponible para elector

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Votación Online** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Opción que permite a los electores ejercer su derecho a voto. La secuencia es la siguiente:  1. Acceso con certificado digital.  2. Visualización de la candidaturas y detalles de los distintos candidatos.  3. Selección de los distintos candidatos o voto en blanco.  4. Confirmación del voto.  5. El voto es encriptado y guardado en el sistema de custodia.  6. El usuario ya queda registrado como que ha ejercido su derecho al voto con lo cual ya no podrá votar más ni online ni manualmente. | | | |

### Perfiles

Disponible para Administrador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asignación de perfiles a usuarios** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que permite asignar perfiles de acceso determinados a ciertos usuarios de la aplicación | | | |

### Datos elector

Disponible para Elector

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Reclamación datos elector** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que permite generar automáticamente una notificación con texto predefinido para reclamar acerca de datos erróneos en los datos de un elector. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Visualización datos elector** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que permite visualizar los datos censados para el elector autenticado en la aplicación. Sin posibilidad de modificación. | | | |

### Aportación certificado

Disponible para miembro de la junta electoral

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aportación certificado** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| Funcionalidad que permite la aportación de un certificado por un miembro de la junta electoral para contribuir a la generación de la clave de descifrado de la urna electrónica. Esta aportación será previa al proceso de recuento de voto manual y previo a la apertura de la urna virtual. | | | |

### Funcionalidades Varias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Menú dinámico de acceso** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| El sistema dispondrá de un menú de acceso a todas las ventanas de la aplicación. Dicho menú será dinámico en función del perfil del usuario que acceda a la aplicación, de forma que las opciones/subopciones estarán habilitadas si el usuario tiene los permisos para acceder a ellas. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gestión de Perfiles y Usuarios** | | | |
| «Funcional» | Estado:R. Propuesto | Prioridad:Medium | Fase:1.0 |
| Mantenimiento de toda la gestión de los diferentes perfiles y usuarios relacionados.   En función de los perfiles se podrán acceder a las diferentes fucionalidades del sistema VEO.  En principio tenemos los siguientes perfiles definidos:  1. SUPERADMINISTRADOR  Administración VEO (Opción que permite gestionar todo el sistema VEO)  Apertura de Elecciones (Opción que permite aperturar un proceso electoral)  Perfiles (Opción que permite administrar los diferentes perfiles)  Administrar Votación (Opción que permite administrar los datos principales de la votación online)  Listado de Electores (Opción que permite gestionar la lista de electores)  Candidaturas (Opción que permite gestionar las candidaturas)   Notificaciones (Opción que permite gestionar las notificaciones)   Graficos de las Votaciones (Permite ver los graficos con los resultados de las votaciones)  2. ADMINISTRADOR  Apertura de Elecciones (Opción que permite aperturar un proceso electoral)  Perfiles (Opción que permite administrar los diferentes perfiles)  Administrar Votación (Opción que permite administrar los datos principales de la votación online)  Listado de Electores (Opción que permite gestionar la lista de electores)  Candidaturas (Opción que permite gestionar las candidaturas)   Notificaciones (Opción que permite gestionar las notificaciones)   Graficos de las Votaciones (Permite ver los graficos con los resultados de las votaciones)   3. REPRESENTANTE JUNTA ELECTORAL  Recuento de Votos (Opción que permite realizar el recuento de votos)  Administrar Votación (Opción que permite administrar los datos principales de la votación online)  Listado de Electores (Opción que permite gestionar la lista de electores)  Candidaturas (Opción que permite gestionar las candidaturas)   Notificaciones (Opción que permite gestionar las notificaciones)   Graficos de las Votaciones (Permite ver los graficos con los resultados de las votaciones)  4. PRESIDENTE DE MESA  Registro de Votos Manuales (Opción que permite registrar a aquellas personas que votan)  5. MIEMBRO JUNTA ELECTORAL   Aportación certificado para generar la clave de desencriptación.  6. ELECTOR  Listado de Electores (Opción que permite gestionar la lista de electores)  Candidaturas (Opción que permite VER las candidaturas)   Votación Online (Opción que permite realizar el voto electrónico online   Graficos de las Votaciones (Permite ver los graficos con los resultados de las votaciones) 7. CANDIDATO  Listado de Electores (Opción que permite gestionar la lista de electores)  Candidaturas (Opción que permite gestionar SU candidatura)   Graficos de las Votaciones (Permite ver los graficos con los resultados de las votaciones) | | | |
| **Multiorganismo** | | | |
| «Funcional» | Estado: | Prioridad:Media | Fase:1.0 |
| La aplicación debe de estar preparada para gestionar las votaciones de diferentes organismos | | | |