
Cicchinelli Fernández Joaquín Augusto
Laboratorio de Desarrollo de Software, 2016
Universidad Nacional de la Patagonia Austral
Unidad Académica Caleta Olivia

**Aplicación móvil para el Sistema de Votación
Electrónica Universitaria**

Casos de Prueba

Versión 1.2

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

Registro de Cambios

Fecha	Versión	Descripción	Autor
5/May/2017	1.0	Creación del documento. Sección 1 y 2. Inicio sección 3 (3.1 y 3.2).	Cicchinelli Joaquín
28/May/2017	1.1	Completada sección 3 (3.1 a 3.9).	Cicchinelli Joaquín
11/Jun/2017	1.2	Revisión final.	Cicchinelli Joaquín

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

Tabla de Contenidos

1. Proposito del documento	3
2. Ambiente de prueba	3
2.1. Hardware y software	3
3. Instalación y configuración	3
3.1. Ingresando al sistema	3
3.2. Cambiando contraseña	4
3.3. Generando PIN de seguridad	4
3.4. Realizando acto de votar	5
3.5. Visualizando resultados	6
3.6. Recuperando contraseña	7
3.7. Reenviando comprobante de votación	7
3.8. Reenviando PIN de seguridad	8
3.9. Ingresando al sistema - Datos incorrectos	8

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

1. Propósito del documento

El propósito del documento es dejar constancia de los resultados obtenidos en las pruebas efectuadas con el fin de corroborar el correcto funcionamiento del sistema. Se espera que:

- Se pruebe el control del sistema: proceso eleccionario, votaciones, listas de candidatos y resultados.
- Se pruebe la emisión de recibos/comprobantes luego de realizar determinadas acciones específicas.
- Se pruebe el ingreso de datos y validaciones correspondientes en los campos habilitados para tal fin.
- Se prueben que las entradas y salidas del sistema sean correctas.

2. Ambiente de prueba

2.1 Hardware y Software

Contar con un dispositivo móvil (teléfono o tablet) cuyo sistema operativo sea Android 5.0 o superior. En caso de no contar con dispositivos físicos, el software de desarrollo Android Studio provee un entorno de simulación mediante la creación de dispositivos virtuales.

3. Descripción de los casos de prueba

3.1 Caso de Prueba 1: Ingresando al sistema

Precondición:

- El sistema deberá contar con los datos de los electores ya cargados.

Postcondición:

- El elector accederá al sistema y se mostrará el menú de inicio.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Ingresando al sistema	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el campo "Usuario" ingresar el legajo: "1-36590282/13". 2. En el campo "Contraseña" ingresar: "36590282". 3. Pulsar el botón "iniciar sesión". 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá permitir el acceso al usuario. - El sistema mostrará la pantalla del menú de inicio. 	Correcto

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

3.2 Caso de Prueba 2: Cambiando contraseña

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.

Postcondición:

- Se actualizará la contraseña para el inicio de sesión de la cuenta del elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Cambiando contraseña	<ol style="list-style-type: none"> Iniciar sesión siguiendo el caso de prueba 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Usuario > Cambiar contraseña). En el campo "Actual" ingresar la contraseña de inicio de sesión. En el campo "Nueva" y "Repetir nueva" ingresar la nueva contraseña deseada. Pulsar el botón "Cambiar contraseña". 	<ul style="list-style-type: none"> El sistema actualizará la contraseña de inicio de sesión del elector. El sistema mostrará un mensaje de éxito de la operación. 	Correcto

3.3 Caso de Prueba 3: Generando PIN de seguridad

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.
- El acto eleccionario deberá haber comenzado y aún no deberá haber finalizado.

Postcondición:

- Se generará y asociará un PIN numérico de un único uso al elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Generando PIN de seguridad	<ol style="list-style-type: none"> Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Usuario > PIN de Seguridad). Pulsar el botón "Generar PIN". 	<ul style="list-style-type: none"> El sistema generará y asociará al usuario un PIN numérico. El sistema mostrará un mensaje de éxito de la operación. 	Correcto

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

3.4 Caso de Prueba 4: Realizando acto de votar

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.
- El acto eleccionario deberá haber comenzado y aún no deberá haber finalizado.
- El elector deberá haber generado su PIN de seguridad.

Postcondición:

- El sistema almacenará el voto.
- El sistema enviará automáticamente la información correspondiente al comprobante de votación a la dirección de correo electrónico del elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Realizando acto de votar - Lista	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Votación). 2. Pulsar sobre una de las listas candidatas. 3. Pulsar el botón "Votar". 4. Ingresar el PIN de seguridad. 5. Confirmar el voto. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se permitirá votar sin un PIN. - Una vez confirmado el voto, no se podrá volver a votar. - El sistema enviará al correo electrónico de elector un comprobante de votación. 	Correcto
Realizando acto de votar - Blanco	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Votación). 2. Pulsar el botón "Blanco" en la parte inferior de la pantalla. 3. Ingresar el PIN de seguridad. 4. Confirmar el voto. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se permitirá votar sin un PIN. - Una vez confirmado el voto, no se podrá volver a votar - El sistema enviará al correo electrónico de elector un comprobante de votación. 	Correcto
Realizando acto de votar - Nulo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Votación). 2. Pulsar el botón "Nulo" en la parte inferior de la pantalla. 3. Ingresar el PIN de seguridad. 4. Confirmar el voto. 	<ul style="list-style-type: none"> - No se permitirá votar sin un PIN - Una vez confirmado el voto, no se podrá volver a votar. - El sistema enviará al correo electrónico de elector un comprobante de votación. 	Correcto

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

3.5 Caso de Prueba 5: Visualizando resultados

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.
- El acto eleccionario deberá haber comenzado.
- El acto eleccionario deberá haber finalizado (resultados finales).

Postcondición:

- El sistema mostrará los resultados parciales del acto eleccionario, si el acto aún no ha finalizado. En caso contrario deberá mostrar los resultados finales.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Visualizando resultados (Parciales)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Resultados). 2. Pulsar sobre uno de los claustros. 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá mostrar los resultados parciales. - El sistema mostrara la fecha y hora de cierre de la votación, además de aclarar que los resultados actuales son "Parciales". - En la parte inferior de la pantalla se mostrará un botón "Actualizar" que permitirá refrescar los resultados. 	Correcto
Visualizando resultados (Finales)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Resultados). 2. Pulsar sobre uno de los claustros. 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá mostrar los resultados finales. - El sistema mostrara la fecha y hora de cierre de la votación, además de aclarar que los resultados actuales son "Finales". - En la parte inferior de la pantalla se mostrará un botón "Resultado de Plazas" que permitirá ver a los candidatos ganadores de todos los claustros. 	Correcto

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

3.6 Caso de Prueba 6: Recuperando contraseña

Precondición:

- El sistema deberá contar con los datos de los electores ya cargados.

Postcondición:

- El sistema enviará una contraseña autogenerada al correo electrónico del elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Recuperando contraseña	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar sobre el texto leyenda "¿Olvidó su contraseña?". 2. En el campo "Correo electrónico" ingresar el correo electrónico "garciagarcia@hotmail.com" o cualquier correo válido perteneciente a un elector y del que se tenga acceso a su casilla de correos. 3. Pulsar el botón "Recuperar contraseña". 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema generará aleatoriamente una contraseña alfanumérica - La nueva contraseña será enviada al correo electrónico del elector. - El sistema mostrará un mensaje de éxito de la operación. 	Correcto

3.7 Caso de Prueba 7: Reenviando comprobante de votación

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.
- El elector debe haber emitido su voto.

Postcondición:

- El sistema enviará el comprobante de votación al correo electrónico del elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Reenviando comprobante de votación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Comprobante). 2. Pulsar el botón "Reenviar". 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema reenviará el comprobante de votación del elector a su correo electrónico. - El sistema mostrará un mensaje de éxito de la operación. 	Correcto

Aplicación móvil "UNPA vote"	Versión: 1.2
Casos de Prueba	Fecha: 10/Jun/2017

3.8 Caso de Prueba 8: Reenviando PIN de seguridad

Precondición:

- El elector deberá haber ingresado al sistema autenticando sus datos correctamente.
- El elector deberá haber generado su PIN de seguridad.

Postcondición:

- El sistema enviará el PIN de seguridad al correo electrónico del elector.

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Reenviando PIN de seguridad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceder a la sección del sistema correspondiente (Menú inicial > Usuario > PIN de Seguridad). 2. Pulsar el botón "Reenviar PIN". 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema reenviará el PIN de seguridad del elector a su correo electrónico. - El sistema mostrará un mensaje de éxito de la operación. 	Correcto

3.9 Caso de Prueba 9: Ingresando al sistema – Datos incorrectos

Precondición:

- El sistema deberá contar con los datos de los electores ya cargados.

Postcondición:

- -

Evento	Datos de Entrada	Resultados Esperados	Resultado Obtenido
Ingresando al sistema – Datos incorrectos	<ol style="list-style-type: none"> 4. En el campo "Usuario" ingresar el legajo: "0-00000000/00". 5. En el campo "Contraseña" ingresar: "00000000". 6. Pulsar el botón "iniciar sesión". 	<ul style="list-style-type: none"> - El sistema rechazará el inicio de sesión. - El sistema mostrará un mensaje de error informando que los datos no son válidos. 	Correcto