

PROYECTO ELECTORAL UNIAMAZONIA:
DOCUMENTO DE REQUERIMIENTOS DE SISTEMA

PRESENTADO POR:

ANGELICA PALADINEZ GUENIS
DIANA MARIA ESPINOSA SARMIENTO
GUSTAVO ADOLFO CORTES MONDRAGON
GABRIEL FELIPE OBANDO ECHEVERRY
JORGE BERMEO
CRISTIAN CAMILO BELALCAZAR DORADO
LAURA VANESA TRIANA ORTIZ
MARX SEBASTIAN BARAHONA TORRES
MAURICIO SAENZ NUÑEZ
MIGUEL BUENDIA
MIGUEL JURADO
JEFERSON ASTUDILLO BRIÑEZ

PRESENTADO PARA:
COMITE ELECTORAL

2016

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-001	Convocatorias
Versión	002 (2015-09-24)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El sistema debe gestionar el proceso de convocatorias que se realiza en la Universidad en la Amazonia
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-002	Validación del elector
Versión	002 (2015-09-24)
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El sistema debe poseer una forma por la cual el elector pueda validarse y registrar su voto.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Pendiente De Negociación
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-003	Candidatos
Versión	002 (2015-09-30)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El sistema deberá gestionar todo el proceso que realizan los candidatos con respecto a las convocatorias electorales en la universidad de la amazonia.
SubObjetivos	
Importancia	Importante
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado

Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-004	Votar
Versión	003 (2015-09-30)
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El elector vota por el candidato de su preferencia.
SubObjetivos	OBJ-002 <Validación del elector>
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-005	Apertura-Cierre
Versión	004 (2015-10-01)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Habilitar votantes y jurados en los terminales respectivos para que inicie el proceso de elecciones en un rango de hora determinada.
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-006	Testigos
Versión	001 (2015-10-15)
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El sistema deberá gestionar todo el proceso que realizan los testigos en las convocatorias electorales en la universidad de la amazonia.
SubObjetivos	
Importancia	Importante
Urgencia	Hay Presión
Estado	En Construcción

Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-007	Jurados
Versión	003 (2015-10-19)
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	El sistema debe poseer una forma mediante la cual el jurado pueda validarse para hacer los cierres y aperturas del sistema de votaciones
SubObjetivos	
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-008	Entes de Vigilancia y Control
Versión	002 (2015-10-22)
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Vigilar y controlar el proceso de votación y encargados recoger los votos de cada mesa e ingresarlos a la urna.
SubObjetivos	
Importancia	Importante
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

ACTORES DEL SISTEMA

ACT-001	Administrador
Versión	003 (2015-09-24)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Este actor es la persona encargada de gestionar todos los procesos en el sistema.
Comentarios	

ACT-002	Elector
Versión	008 (2015-09-25)
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Es aquel miembro de la comunidad universitaria en capacidades para votar.
Comentarios	

ACT-003	Jurados
Versión	005 (2015-09-28)
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Esta función es designada a algunos docentes, para que el proceso electoral se lleve acabo con transparencia.
Comentarios	

ACT-005	Candidato
Versión	001 (2015-10-14)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa la persona que se puede postular a cualquier tipo de elecciones.
Comentarios	

ACT-006	Testigo
---------	---------

Versión	005 (2015-10-15)
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Este actor representa la persona que es elegida/o para representar a un candidato en un proceso electoral; es el encargado de vigilar el conteo de votos de cada mesa.
Comentarios	

ACT-007	Entes de Vigilancia y Control Internos
Versión	003 (2015-10-22)
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	son las personas encargadas de vigilar los procesos electorales, y encargado de sancionar en caso de fraude causado por cualquiera de las personas participantes.
Comentarios	

REQUISITOS FUNCIONALES

RF-001	Registrar convocatoria		
Versión	006 (2015-09-24)		
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias>		
Requisitos asociados	RF-014 <Agregar instancia a convocatoria>		
Descripción	El sistema debe permitir el registro de convocatorias.		
Precondición			
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El sistema Muestra formulario de registro
		2	El Administrador Diligencia el formulario de registro
		3	El sistema valida la información de la convocatoria, y es almacenada en la base de datos.
		4	El Administrador verifica el registro de la convocatoria gracias a un mensaje que el sistema muestra al actor involucrado
Postcondición			
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
		1	1 seg
Frecuencia Esperada	3 veces por dia		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-002	Validación del elector	
Versión	001 (2015-09-30)	
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-002 <Validación del elector>	
Requisitos asociados		
Descripción	El elector se valida y el sistema inmediatamente lo identifica bajo un rol y da disponibilidad a las elecciones.	

Precondición	Estar en las listas habilitadas para votar.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Elector Se valida mediante el sistema biométrico.
	2	El sistema verifica si el elector esta apto para votar.
	3	El sistema valida el rol del elector.
	4	El sistema asigna el tipo de elección, para ese rol.
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-003	Registrar candidatos	
Versión	002 (2015-09-30)	
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-003 <Candidatos>	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá permitir registrar candidatos interesados en participar en convocatorias electorales.	
Precondición	Debe estar registrado en el sistema el candidato actual	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra un formulario para registrar un candidato
	2	El administrador debe diligenciar el formulario de registro de candidato
	3	El sistema debe verificar con la identificación del candidato si esta registrado en la base de datos de datos
	4	El Administrador verifica que se halla registrado la información correspondiente de forma exitosa
Postcondición	Debe tener una sesión activa en el sistema	

Excepción		Paso	Acción
		3	Si no existe o no se puede validar la información del candidato, el sistema debe informar al administrador a continuación este caso de uso continua
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	7 veces por día (s)		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-004	Votar		
Versión	003 (2015-09-30)		
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>		
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector>		
Descripción	El elector vota por el candidato de su preferencia.		
Precondición	Ser validado por el sistema.		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El Elector después de ser validado vota por el candidato de su preferencia.
		2	El sistema almacena el voto
		3	El sistema imprime un volante electoral
		4	El sistema inhabilita al elector para votar de nuevo en esas elecciones.
Postcondición			
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada			
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-005	Consultar candidatos
--------	----------------------

Versión	001 (2015-10-01)	
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados		
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá permitir consultar los candidatos registrados en el sistema	
Precondición	El administrador debe tener una sesión activa	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema Muestra un formulario donde se podrán ingresar datos del candidato para realizar la consulta
	2	El Administrador Completa el formulario para realizar la consulta de un candidato y presiona el botón consultar
	3	El sistema Captura los datos, Y realiza la consulta del candidato en la base de datos.
	4	El sistema Muestra una nueva interfaz donde mostraran los datos traídos de la consulta
Postcondición	El administrador pudo consultar candidatos	
Excepción	Paso	Acción
	2	El formulario no se encuentra bien diligenciado, El sistema muestra un mensaje informando que el formulario a quedado mal diligenciado, a continuación este caso de uso continua
	4	No se han encontrado ningún candidato que coincida con los datos de la consulta,El sistema mostrara un mensaje informando que no se ha encontrado ningún registro. a continuación este caso de uso continua
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	6 veces por dia	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-006	Modificar candidatos
Versión	001 (2015-10-01)

Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-003 <Candidatos>		
Requisitos asociados	RF-005 <Consultar candidatos>		
Descripción	El sistema deberá permitir modificar información de los candidatos que se encuentren registrados en el sistema.		
Precondición	El administrador debe tener una sesión activa		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El sistema una vez consultado el candidato, se muestra una interfaz donde se mostrara la información del candidato
		2	El Administrador puede modificar solo información básica del candidato consultado
		3	El sistema verifica los datos que se hallan modificado y los almacena en la base de datos
Postcondición	Se pudo modificar información de algun candidato		
Excepción		Paso	Acción
		2	Si el formulario se encuentra mal diligenciado, el sistema mostrar un mensaje informando los campos que se han diligenciado mal. A continuación este caso de uso continua
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	6 veces por dia		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-007	Habilitar mesa electoral		
Versión	002 (2015-10-01)		
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>		
Requisitos asociados			
Descripción	El presidente verifica el estado de las mesas y autoriza la mesa y los terminales.		
Precondición	que ya se hayan expedido el acta de inicio.		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El Administrador Habilitar sufragantes

Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Media	
Comentarios		

RF-008	Pausas	
Versión	005 (2015-10-01)	
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados		
Requisitos asociados	RF-010 <Inhabilitar mesa electoral> RF-024 <Expedir el acta de Cierre>	
Descripción	El sistema anuncia la pausa y los jueces autorizan la pausa, durante la pausa no se realiza nada, congelando los votantes.	
Precondición	estar habilitada la mesa electoral	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador pausar, reanudar el sistema
Postcondición	la continuidad de la elección	
Excepción	Paso	Acción
	1	excepción por hora , usuario no autorizado.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	medio
Frecuencia Esperada		
Importancia	Importante	
Urgencia	Hay Presión	
Estado	Validado	
Estabilidad	Media	
Comentarios	el sistema alerta sobre la pausa y le da la opción de aceptarla (si la acepta debe congelarse el sistema hasta continuarla con contraseña juez), continuarla o cerrar la jornada electoral.	

RF-009	Integración de la Bases de dato.	
Versión	002 (2015-10-01)	

Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar mesa electoral>	
Descripción	permita integrar la BD con el representante a elegir	
Precondición	que sea de carácter automatico	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema ejecución automatica
Postcondición	requisito del sistema	
Excepción	Paso	Acción
	1	no se ha definido el personal elector
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	esencial
Frecuencia Esperada	inmediata	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	relación del sistema de bases de datos, con los candidatos.	

RF-010	Inhabilitar mesa electoral	
Versión	002 (2015-10-01)	
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-001 <Registrar convocatoria> RF-007 <Habilitar mesa electoral> RF-024 <Expedir el acta de Cierre>	
Descripción	El cierre se realiza con autorización del presidente de la jornada electoral una ves despedida las actas de cierre, así también el sistema realiza la certificación del candidato a su puesto.	
Precondición	Se hayan expedido las actas de cierre	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador cierre de votaciones
	2	El sistema una vez firmadas las actas el jurado y el presidente sierran el sistema
Postcondición	cierre la apertura a una elección.	
Excepción	Paso	Acción
	2	se anuncia el cierre y se descargan los archivos manualmente

Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
		1	esencial
Frecuencia Esperada			
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-011	Inhabilitar Candidatos		
Versión	001 (2015-10-01)		
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-003 <Candidatos>		
Requisitos asociados	RF-005 <Consultar candidatos>		
Descripción	El sistema deberá permitir inhabilitar algún candidato que no cumpla con los requisitos estipulados.		
Precondición	El administrador debe tener una sesión activa		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El sistema muestra un listado con todos los candidatos registrados clasificados por convocatoria.
		2	El Administrador selecciona el candidato que se debe inhabilitar.
		3	El sistema muestra una interfaz con la información del candidato seleccionado
		4	El Administrador confirma o rechaza la operación de inhabilitar el candidato seleccionado.
		5	El sistema en caso de confirmar la inhabilitación, se almacena en la base de datos el nuevo estado del candidato. Si rechaza la operación el sistema debe retornar a la interfaz de selección de candidatos
Postcondición	El sistema debe permitir inhabilitar algún candidato		
Excepción		Paso	Acción
		5	En caso de no poder realizar la transacción en la base de datos, el sistema debe mostrar un mensaje informando el problema que a sucedido
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	2 veces semestrales		
Importancia	Vital		

Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RF-012	Consultar convocatorias	
Versión	001 (2015-10-01)	
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias>	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá permitir consultar las convocatorias que se hallan registrado en el sistema.	
Precondición	El administrado debe poseer una sesión activa	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra un formulario donde se podrá seleccionar el periodo y año donde se registro la convocatoria.
	2	El Administrador diligencia el formulario y presiona el boton consultar.
	3	El sistema captura los datos que se han ingresado en el formulario, realiza la consulta y muestra una interfaz con los resultados de la consulta obtenida.
	4	El Administrador puede seleccionar algun item de la lista de convocatorias realizadas según el periodo y año consultado.
	5	El sistema mostrara información detallada de la convocatoria dependiendo la selección del actor involucrado
Postcondición	El sistema a consultado convocatorias registradas	
Excepción	Paso	Acción
	3	Si el formulario no se encuentra diligenciado correctamente, el sistema debe mostrar un mensaje al actor involucrado mostrando los errores encontrados.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	1 veces por dia.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	

Comentarios	
-------------	--

RF-013	Modificar convocatorias		
Versión	001 (2015-10-01)		
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias>		
Requisitos asociados	RF-012 <Consultar convocatorias>		
Descripción	El sistema deberá permitir modificar una convocatoria que se halla registrado en el sistema.		
Precondición	El administrador debe tener una sesión activa		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El sistema muestra la información de la convocatoria que se desea modificar
		2	El Administrador modifica los datos de la convocatoria, y presiona el boton modificar
		3	El sistema captura los datos del formulario , y almacena lo cambios en la base de datos. El sistema informa al actor involucrado el éxito de la transaccion
Postcondición	El administrador pudo realizar la modificación de una convocatoria		
Excepción		Paso	Acción
		3	No se pueden almacenar los cambios en la base de datos el sistema debe mostrar un mensaje con información sobre el error.
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	2 veces por dia		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-014	Agregar instancia a convocatoria		
Versión	002 (2015-10-15)		
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias>		
Requisitos asociados			

Descripción	El sistema debe permitir agregar diferentes elecciones a la convocatoria vigente.		
Precondición	Debe quedar registrada una nueva elección en la convocatoria		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El sistema muestra un formulario donde se puede diligenciar el tipo de elección necesaria
		2	El Administrador diligencia el formulario y selecciona el tipo de candidatos que se pueden postular a esta elección.
		3	El sistema registra la información de la elección y la agrega a la convocatoria que esta por registrarse.
Postcondición	Debe existir una convocatoria vigente.		
Excepción		Paso	Acción
		3	Si el formulario no puede ser validado por el sistema, Este debe informar al actor involucrado el error ocurrido
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	7 veces		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-015	Registrar jurados
Versión	012 (2015-10-19)
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-007 <Jurados>
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema deberá permitir registrar los jurados designados por el comité electoral para las convocatorias.
Precondición	Debe estar registrado en el sistema el jurado actual para dicha votación.

Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra un formulario para registrar jurados.
	2	El Administrador debe diligenciar el formulario de registro de jurado.
	3	El sistema debe verificar con la identificación de los jurados si están registrados en la base de datos.
	4	El Administrador verifica que se halla registrado la información correspondiente de forma exitosa en el sistema.
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	15	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-016	Registrar los Testigos	
Versión	002 (2015-10-22)	
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados		
Requisitos asociados	RF-003 <Registrar candidatos>	
Descripción	El sistema debe permitir que cada candidato registre determinado cupo de testigos.	
Precondición		
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema Desea registrar testigos?
	2	El Candidato si va registrar testigos debe diligencia el documento con los requisitos del testigo
	3	El Candidato no va registrar ningún testigo, se genera la planilla del candidato.
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	predeterminado	
Importancia	Importante	
Urgencia	Hay Presión	

Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RF-017	Consultar jurados		
Versión	002 (2015-10-28)		
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-015 <Registrar jurados>		
Descripción	el sistema deberá permitir ingresar a los usuarios a la base de datos para consultar los jurados designados por el comité electoral.		
Precondición			
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El Administrador ingresa al sistema.
		2	El Administrador selecciona en el sistema ver jurados electorales vigentes.
		3	El sistema captura los datos, Y realiza la consulta del administrador en la base de datos.
		4	El sistema muestra una nueva interfaz donde mostraran los datos traídos de la consulta.
		5	El Administrador puede consultar los jurados seleccionados.
Postcondición			
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	todas la veces		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-018	Entes de vigilancia y control	
Versión	001 (2015-10-29)	
Autores	Laura Vanesa Triana Ortiz (uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados		
Requisitos asociados		

Descripción	inscripción de la persona encargada de vigilar que el proceso electoral sea un éxito.	
Precondición		
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Entes de Vigilancia y Control inscripción
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Importante	
Urgencia	Hay Presión	
Estado	En Construcción	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-019	Inhabilitar jurados	
Versión	004 (2015-11-08)	
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-007 <Jurados>	
Requisitos asociados	RF-015 <Registrar jurados>	
Descripción	El sistema deberá permitir inhabilitar a los jurados que no puedan cumplir con dicho rol establecido.	
Precondición	El administrador debe tener una sesión activa.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra un listado con todos los jurados designados.
	2	El Administrador selecciona el jurado que se debe inhabilitar.
	3	El sistema muestra una interfaz con la información del jurado seleccionado
	4	El Administrador confirma o rechaza la operación de inhabilitar el jurado seleccionado
	5	El sistema en caso de confirmar la inhabilidad, se almacena en la base de datos el nuevo estado del jurado.
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Todas la veces	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	

Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RF-020	Jurados remanentes															
Versión	003 (2015-11-08)															
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)															
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)															
Objetivos asociados																
Requisitos asociados	RF-019 <Inhabilitar jurados>															
Descripción	El sistema deberá permitir cambiar un jurado designado por el comité por uno que este en segundo plano, en caso de que dicho jurado no asista a las votaciones.															
Precondición																
Secuencia Normal		<table><tr><td>Paso</td><td>Acción</td></tr><tr><td>1</td><td>El Administrador ingresa al sistema.</td></tr><tr><td>2</td><td>El Administrador selecciona en el sistema ver jurados de segundo plano vigentes.</td></tr><tr><td>3</td><td>El sistema captura los datos, Y realiza la consulta del administrador en la base de datos.</td></tr><tr><td>4</td><td>El sistema muestra una nueva interfaz donde mostraran los datos traídos de la consulta.</td></tr><tr><td>5</td><td>El Administrador selecciona un jurado y activa su participación en las elecciones necesarias.</td></tr><tr><td>6</td><td>El Jurados seleccionado puede participar en dichas elecciones.</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El Administrador ingresa al sistema.	2	El Administrador selecciona en el sistema ver jurados de segundo plano vigentes.	3	El sistema captura los datos, Y realiza la consulta del administrador en la base de datos.	4	El sistema muestra una nueva interfaz donde mostraran los datos traídos de la consulta.	5	El Administrador selecciona un jurado y activa su participación en las elecciones necesarias.	6	El Jurados seleccionado puede participar en dichas elecciones.
	Paso	Acción														
	1	El Administrador ingresa al sistema.														
	2	El Administrador selecciona en el sistema ver jurados de segundo plano vigentes.														
	3	El sistema captura los datos, Y realiza la consulta del administrador en la base de datos.														
	4	El sistema muestra una nueva interfaz donde mostraran los datos traídos de la consulta.														
	5	El Administrador selecciona un jurado y activa su participación en las elecciones necesarias.														
6	El Jurados seleccionado puede participar en dichas elecciones.															
Postcondición	el administrador debe tener una sección activa.															
Excepción		<table><tr><td>Paso</td><td>Acción</td></tr></table>	Paso	Acción												
Paso	Acción															
Rendimiento		<table><tr><td>Paso</td><td>Cota de tiempo</td></tr></table>	Paso	Cota de tiempo												
Paso	Cota de tiempo															
Frecuencia Esperada	todas las veces															
Importancia	Vital															
Urgencia	Inmediatamente															
Estado	Validado															
Estabilidad	Alta															
Comentarios																

RF-021	Apertura de las votaciones por parte de los jurados
Versión	002 (2015-11-08)

Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-007 <Jurados>		
Requisitos asociados	RF-019 <Inhabilitar jurados>		
Descripción	Los jurados se validan mediante el sistema biometrico, y el sistema de inmediato da apertura a las votaciones, al finalizar el tiempo de votación los jurados se vuelven a validar para dar cierre temporal o final.		
Precondición	haber sido designado como jurado por parte del comite electoral de la universidad de la amazonia		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El Jurados se valida mediante el sistema biometrico para dar apertura a las elecciones.
		2	El sistema verifica que se poseen los permisos correspondientes para dicho actor.
		3	El sistema asigna el tipo de elección a controlar por el jurado.
		4	El Jurados se valida mediante el sistema biometrico para dar cierre temporal o final a las votaciones.
Postcondición			
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	4 veces por dia		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estado	Validado		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

RF-022	Cierre votaciones por parte de los jurados
Versión	003 (2015-11-08)
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-007 <Jurados>
Requisitos asociados	RF-019 <Inhabilitar jurados>
Descripción	El sistema deberá permitir que cada jurado de parte de las elecciones que se hayan concluido para dar cierre total a dichas votaciones.
Precondición	

Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Jurados se valida por medio del sistema biometrico.
	2	El Jurados da cierre total a las elecciones dando parte de los problemas o situaciones presentadas mientras las votaciones
	3	El Jurados se valida por medio del sistema biometrico para dar cierre final.
Postcondición	El jurado debe tener una sesión activa.	
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	Dependiendo la cantidad de jurados designados	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-023	Expedir acta de Inicio	
Versión	002 (2015-11-19)	
Autores	Jeferson Astudillo Bríñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar mesa electoral> RF-010 <Inhabilitar mesa electoral>	
Descripción	Este requerimiento permite al jurado elegir mesa y terminal y logrearse para Imprimir el acta de inicio de la jornada electoral.	
Precondición	Tiene un determinado tiempo para que se habiliten las mesas.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador El presidente de la elección verifica el estado de las actas
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
	1	Se imprimen las actas y se firman por el delegado del comité electoral
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	las actas se generan con la apertura de una elección y con la aceptación de los jurados.	

RF-024	Expedir el acta de Cierre	
Versión	001 (2015-11-19)	
Autores	Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar mesa electoral>	
Descripción	Imprime el documento con los candidatos ganadores en cada mesa, el nombre de los jurados y el presidente de la elección y se cierra la mesa.	
Precondición	estar las mesas habilitadas	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema alerta sobre el cierre de la jornada electoral
	2	El Jurados imprime las actas generada por el sistema
	3	El Administrador Finaliza la sección electoral y firma el acta
Postcondición	guardar la información.	
Excepción	Paso	Acción
	1	El sistema tiene errores, el cierre debe hacerse manual
	2	Debe pedir las actas a el soporte de software electoral
	3	Anuncia el cierre electoral
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	1	medio
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	es necesario que automatice la expedición de las actas.	

RF-025	Seleccionar jurados	
Versión	001 (2015-11-26)	
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-007 <Jurados>	
Requisitos asociados	RF-015 <Registrar jurados>	
Descripción	El sistema debe permitir seleccionar a todos los actores que cumplan con los requerimientos para ejercer el rol como jurados.	

Precondición		
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador ingresa al sistema validándose con su respectiva sección.
	2	El Administrador selecciona los jurados que cumplen los requisitos para dicho rol.
	3	El sistema ingresa a la base de datos los jurados seleccionados por el administrador.
	4	El sistema envía una notificación al correo a los jurados seleccionados.
Postcondición	El administrados debe tener sección activa.	
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-026	Papeleta electoral	
Versión	001 (2015-12-07)	
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>	
Requisitos asociados	RF-004 <Votar>	
Descripción	El sistema imprime una papeleta electoral, con la información del candidato al cual se le asigna el voto.	
Precondición	Votar	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema Imprime la papeleta con la información del voto
	2	El Elector Deposita la papeleta en la urna de la mesa
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	

Estabilidad	Alta
Comentarios	

RF-027	Generar resultados	
Versión	001 (2015-12-15)	
Autores	Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>	
Requisitos asociados	RF-024 <Expedir el acta de Cierre>	
Descripción	El administrador genera un consolidado de resultados de cada una de las elecciones.	
Precondición	Que la jornada haya finalizado.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema Expide acta de cierre
	2	El sistema cuenta todos los votos de cada una de las urnas
	3	El sistema Genera un acta final con el ganador de cada una de las elecciones
	4	El Administrador Publica el acta final
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

RF-028	consultar elector	
Versión	001 (2015-12-15)	
Autores	Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>	
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector>	
Descripción	El administrador consulta a los electores aptos para votar.	
Precondición		
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador verifica el estado de elector
Postcondición		

Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada			
Importancia		Quedaría Bien	
Urgencia		Hay Presión	
Estado		Pendiente De Validación	
Estabilidad		Alta	
Comentarios			

RF-029	inhabilitar elector		
Versión	001 (2015-12-15)		
Autores	Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>		
Requisitos asociados	RF-004 <Votar>		
Descripción	El sistema inhabilita el elector después de votar		
Precondición			
Secuencia Normal		Paso	Acción
	1		El sistema verifica al momento del elector votar inhabilitarlo para que no pueda hacerlo dos veces
Postcondición			
Excepción		Paso	Acción
Rendimiento		Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada			
Importancia		Vital	
Urgencia		Inmediatamente	
Estado		Validado	
Estabilidad		Alta	
Comentarios			

RF-030	Registrar voto		
Versión	001 (2015-12-15)		
Autores	Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>		
Requisitos asociados	RF-004 <Votar> RI-005 <Voto>		
Descripción	Después de votar el sistema registra el voto al candidato correspondiente		
Precondición	votar		

Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema asigna el voto al candidato correspondiente
Postcondición		
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

REQUISITOS NO FUNCIONALES

RNF-001	Sistema operativo
Versión	002 (2015-10-12)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema debe ejecutarse en Windows 7 o versiones superiores
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RNF-002	Publicaciones
Versión	001 (2015-12-07)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	RF-001 <Registrar convocatoria>
Descripción	visualiza en tiempo real lo que ocurre con los procesos electorales (convocatorias, elecciones, resultados).
Importancia	Quedaría Bien
Urgencia	Puede Esperar
Estado	En Construcción
Estabilidad	Media
Comentarios	la comunidad universitaria puede estar informada de los procesos electorales.

REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

RI-001	Candidatos
Versión	007 (2015-09-24)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias>
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema debe almacenar información referente a los candidatos
Datos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> - Identificacion - Nombres - Apellidos - Instancia - Tipo_Aspirante - Observaciones - Fecha_inscripcion - Testigos_lista
Intervalo Temporal	permanente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-002	Convocatoria
Versión	008 (2015-09-30)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-003 <Candidatos>
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema deberá almacenar información correspondiente a las convocatorias electorales de la universidad de la amazonia
Datos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> - Id_convocatoria - Descripción - Periodo - Fecha_inicio - Fecha_cierre - Instancias
Intervalo Temporal	Máximo 10 años
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-003	Jurados
Versión	001 (2015-11-08)
Autores	Gabriel Felipe Obando Echeverry (Uniamazonia) Miguel Jurado (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	RF-021 <Apertura de las votaciones por parte de los jurados>
Descripción	El sistema debe almacenar información referente a los jurados designados.
Datos Específicos	- 1. Nombre - 2. Identificacion - 3.Fecha registro - 4.Correo electronico
Intervalo Temporal	1 vez
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-004	Plancha_Candidatos
Versión	001 (2015-11-26)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Uniamazonia) Mauricio Saenz Nuñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-003 <Candidatos>
Requisitos asociados	
Descripción	El sistema deberá almacenar información sobre las planchas electorales de la universidad de la amazonia
Datos Específicos	- Id_plancha - Identificacion_Aspirante1 - Identificacion_Aspirante2 - Identificacion_Aspirante3 - Tipo_Aspirante
Intervalo Temporal	N/A
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-005	Voto
--------	------

Versión	001 (2015-11-26)
Autores	Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) Marx sebastian barahona torres (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-004 <Votar>
Requisitos asociados	RF-004 <Votar>
Descripción	El sistema debe almacenar información referente al voto del candidatos
Datos Específicos	- Candidato - Fecha
Intervalo Temporal	Permanente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-006	Actas
Versión	001 (2015-12-07)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (Uniamazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar mesa electoral>
Descripción	se guardan la actas de inicio y cierre de cada mesa y el acta final.
Datos Específicos	- fecha - acta - convocatoria
Intervalo Temporal	2
Importancia	Importante
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	se guardan las actas generadas por el sistema