

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  
Cristian Camilo Belalcazar Dorado  
Marx sebastian barahona torres  
mauricio saenz nuñez  
MIGUEL JURADO  
Jeferson Astudillo Briñez

Presentado Para:

Comite Electoral

2015

## OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-001	Convocatorias
Versión	005 (2015-09-24)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Gestionar el proceso de convocatorias que se realiza en la Universidad en la Amazonia
SubObjetivos	OBJ-002 <Validación del elector>
Importancia	Vital
Urgencia	Hay Presión
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	001 (2015-09-30)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
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	001 (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	001 (2015-10-01)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Habilitar votantes y 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	

## ACTORES DEL SISTEMA

ACT-001	Administrador
Versión	005 (2015-09-24)
Autores	Diana Maria Espinosa Sarmiento (UNIAMAZONIA) Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Este actor es la persona encargada de gestionar todos los procesos en el sistema.ssd
Comentarios	

ACT-002	Elector
Versión	006 (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 (Universidad de La Amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Esta función es designada a algunos docentes, para que el proceso electoral se lleve acabo con transparencia.
Comentarios	

ACT-004	Votantes
Versión	001 (2015-10-01)
Autores	gabriel felipe obando echeverry (uniamazonia) MIGUEL JURADO (Universidad de La Amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Descripción	Son todas aquellas personas autorizadas para participar en una elección mediante el ejercicio del voto.
Comentarios	



## REQUISITOS FUNCIONALES

RF-001	Registrar convocatoria	
Versión	011 (2015-09-24)	
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) Cristian Camilo Belalcazar Dorado (Uniamazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias> OBJ-002 <Validación del elector> OBJ-003 <Candidatos> OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-008 <Pausas> RF-009 <Integración de la Bases de dato.> RI-001 <Candidatos> RNF-001 <Sistema operativo>	
Descripción	El sistema debe permitir el registro de convocatorias.	
Precondición	sdfsdfsdf	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema Muestra formulario de registro
	2	El Administrador qeqweqwe
Postcondición	sfsdfsdf	
Excepción	Paso	Acción
	2	qweqweqweq
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	001 (2015-09-30)	
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)	
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 tener una sesión activa en el sistema	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema El sistema muestra un formulario para registrar un candidato
	2	El Administrador El administrador debe diligenciar el formulario de registro de candidato
Postcondición	Debe estar registrado en el sistema el candidato actual	
Excepción	Paso	Acción
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia Esperada	7 veces por día (s)	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estado	Validado	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		



RF-004	Votación.	
Versión	001 (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 (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)	
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 (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
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 terminales		
Versión	001 (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 administrador verifica la conexión de los terminales con la base de datos, servidor y los pone en funcionamiento		
Precondición	probar que los terminales estén enviando información correcta		
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	001 (2015-10-01)	
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia) Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados		
Requisitos asociados		
Descripción	que es sistema permita pausar y reanudar la elección	
Precondición	Acción del administrador	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El Administrador pausar, reanudar el sistema
Postcondición	renudacion de la eleccion	
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		

RF-009	Integración de la Bases de dato.	
Versión	001 (2015-10-01)	
Autores	Jeferson Astudillo Briñez (Uniamazonia)	
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)	
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>	
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar terminales>	
Descripción	permita integrar la BD con el representante a elegir	
Precondición	requisito del sistema	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema ejecución automatica
Postcondición	que sea de carácter automatico	

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 el sistema- cierre		
Versión	001 (2015-10-01)		
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia) Jeferson Astudillo Bríñez (Uniamazonia)		
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)		
Objetivos asociados	OBJ-005 <Apertura-Cierre>		
Requisitos asociados	RF-007 <Habilitar terminales>		
Descripción	permita inhabilitar las votaciones y diligenciar las actas de cierre con los respectivos resultados		
Precondición	estar des-habilitado el sistema de botacion		
Secuencia Normal		Paso	Acción
		1	El Administrador cierre de votaciones
Postcondición	dictar los resultados y dar la opción de imprimir actas		
Excepción		Paso	Acción
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 (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)		
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 inhabilidad, 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 (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
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 (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
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			



## REQUISITOS NO FUNCIONALES

RNF-001	Sistema operativo
Versión	002 (2015-10-12)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector>
Descripción	El sistema debe ejecutarse en Windows 7 o versiones superiores
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RNF-002	dfsas
Versión	006 (2015-10-12)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia) Diana Maria Espinosa Sarmiento (UNIAMAZONIA)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector> RF-003 <Registrar candidatos>
Descripción	asdfsasdfsas
Importancia	Quedaría Bien
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Baja
Comentarios	asdfsada

## REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

RI-001	Candidatos
Versión	010 (2015-09-24)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias> OBJ-002 <Validación del elector> OBJ-003 <Candidatos> OBJ-004 <Votar.>
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector> RF-003 <Registrar candidatos> RF-007 <Habilitar terminales> RI-001 <Candidatos> RNF-002 <dfsa>
Descripción	El sistema debe almacenar información referente a los candidatos
Datos Específicos	- Nombre - Identificacion - Fecha registro - dasdasd - sdfsd fsdfsdf sdf
Intervalo Temporal	permanente
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-002	Convocatoria
Versión	009 (2015-09-30)
Autores	Gustavo Adolfo Cortes Mondragon (Universidad de la Amazonia) mauricio saenz nuñez (universidad de la amazonia)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias> OBJ-002 <Validación del elector> OBJ-003 <Candidatos> OBJ-004 <Votar.> OBJ-005 <Apertura-Cierre>
Requisitos asociados	RF-002 <Validación del elector> RF-003 <Registrar candidatos> RF-004 <Votación. > RI-002 <Convocatoria> RNF-001 <Sistema operativo>
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"> <li>- Identificación</li> <li>- Nombres</li> <li>- Apellido</li> <li>- Correo Electronico</li> <li>- Semestre</li> <li>- Programa academico</li> </ul>
Intervalo Temporal	Máximo 10 años
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	Validado
Estabilidad	Alta
Comentarios	

RI-003	sdfasdf
Versión	004 (2015-10-12)
Autores	Angelica Paladinez Guenis (UniAmazonia) Diana Maria Espinosa Sarmiento (UNIAMAZONIA)
Fuentes	Comite Electoral (Uniamazonia)
Objetivos asociados	OBJ-001 <Convocatorias> OBJ-002 <Validación del elector> OBJ-003 <Candidatos>
Requisitos asociados	RF-001 <Registrar convocatoria> RNF-001 <Sistema operativo> RNF-002 <dfsas>
Descripción	sdfasdfwerwer
Datos Específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sdfsd</li> <li>- werwer</li> </ul>
Intervalo Temporal	sdfsd
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estado	En Construcción
Estabilidad	Baja
Comentarios	sfsd