



# **Sistema ECOALBA-TCP**

## **Plan del Proyecto**

**Abril 2014.**

## Historial de Revisiones:

Fecha	Versión	Descripción	Responsable(s)
09/04/2014	3.0	Versión revisada por el equipo	Erwin Paredes

## Priorización de Funcionalidades:

Tabla 1: Módulo de carga masiva de información relacionada a: aranceles aduaneros, directorio de empresas, Matriz Insumo Producto de Venezuela.

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F0	Cargar archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela <sup>1</sup> .	1	
F1	Descargar archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela.	0,75	F0
F2	Cargar nuevo archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela.	0,75	F0
F3	Cargar archivo csv con información del directorio de empresas.	0,75	
F4	Descargar archivo csv con información del directorio de empresas.	0,5	F3
F5	Cargar nuevo archivo csv con información del directorio de empresas.	0,5	F3
F6	Cargar archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	0,5	
F7	Descargar archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	0,25	F6
F8	Cargar nuevo archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	0,25	F6

Tabla 2: Módulo de Encadenamientos Productivos.

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F9	Consultar la última Matriz Insumo-Producto del país ALBA seleccionado.	1	F0
F10	Buscar Actividad Económica.	0,75	F9

1 Quedaría pendiente la carga de la Matriz Insumo Producto del resto de los países.

F11	Generar grafo de encadenamiento según la actividad económica seleccionada.	0,75	F10
F12	Generar tabla con información según la actividad económica seleccionada.	0,75	F10
F13	Generar árbol con información según la actividad económica seleccionada, con empresas productoras del país seleccionado.	0,75	F10
F14	Consultar empresas productoras del país y actividad económica seleccionada.	0,5	F10
F15	Consultar empresas productoras de la actividad económica seleccionada en otros países ALBA.	0,5	F10

*Tabla 3: Módulo del Directorio de Empresas del EcoALBA-TCP.*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F16	Consultar información por medio de búsqueda avanzada según intersección de criterios: - Período de consulta. - Nivel de agregación del código. - Código arancelario. - País Importador Intra ALBA. - País Exportador Intra ALBA. - País Importador Extra ALBA. - País Exportador Extra ALBA. - Empresas Gran-nacionales.	1	F3
F17	Generar reportes con información sobre empresas.	0,5	F16

*Tabla 4: Módulo de consulta en el Mapa del EcoALBA-TCP.*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F18	Seleccionar producto a 2, 4 o 6 dígitos.	1	F6
F19	Visualizar ruta comercial del producto seleccionado (país exportador, país tránsito y país importador).	0,75	F18
F20	Visualizar tabla estándar de aranceles aduaneros por país.	0,75	F18
F21	Visualizar empresas Grannacionales en el mapa, según producto previamente seleccionado.	0,75	F18
F22	Visualizar información de la empresa Grannacional importadora,	0,75	F18

	seleccionada.		
F23	Visualizar información de la empresa Grannacional exportadora, seleccionada.	0,75	F18

*Tabla 5: Módulo donde se visualice la complementariedad económica entre los países en estudio, mediante el uso de criterios de búsqueda y reportes.*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F24	Generar reportes funcionales con data del módulo de carga masiva.	0,75	F0,F3,F6

*Tabla 6: Módulo de registro de convenios.*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F25	Registrar un convenio de complementariedad económica.	0,75	
F26	Registrar tratamiento arancelario preferencial.	0,5	F25
F27	Registrar Régimen de origen.	0,5	F25
F28	Registrar resumen de normas técnicas.	0,5	F25
F29	Registrar resumen de posibles salvaguardas a establecer.	0,5	F25
F30	Registrar resumen de las medidas sanitarias, fitosanitarias y zoonosanitarias.	0,5	F25
F31	Registrar protección a la producción nacional en sectores considerados estratégicos.	0,5	F25
F32	Registrar detalles de resolución de controversia.	0,5	F25
F33	Registrar acuerdos de creación de empresas Grannacionales.	0,75	
F34	Generar reportes de empresas Grannacionales que tienen convenio y no están en el directorio.	0,5	F33

*Tabla 7: Módulo del SUCRE.*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F35	Consultar paridad cambiaria de la moneda SUCRE.	0,5	

F36	Consultar Bancos Centrales de cada país.	0,25	F35
F37	Consultar Bancos Operativos Autorizados de cada país, donde se pueden realizar las transacciones comerciales Intra-ALBA	0,25	F35
F38	Consultar los nombres de las empresas que hayan hecho transacciones mediante el SUCRE.	0,25	F35
F39	Consultar normas relacionadas a las transacciones SUCRE.	0,25	F35
F40	Crear un enlace a la página oficial del SUCRE.	0,25	F35

*Tabla 8: Módulo de Consulta/Reportes*

F(n)	Funcionalidad	Prioridad	Dependencia
F41	Generación de reportes en formato PDF en cada uno de los listados consultados.	0,25	F24

## Estudio de los Riesgos

Este estudio se realiza con la finalidad de identificar los riesgos asociados al desarrollo de la aplicación, así como el impacto y la probabilidad de ocurrencia de estos. El estudio abarca la definición de acciones preventivas y de contingencia respecto a los riesgos identificados.

### **Valor cuantitativo de prioridad:**

Los valores de prioridad se definen en el siguiente rango:

- 1: Muy alta.
- 0,75: Alta.
- 0,5: Media.
- 0,25: Baja.
- 0: Muy baja.

A cada valor de prioridad se le asocia el símbolo enumerado VR<sub>i</sub> (con i desde 1 hasta n)]

### **1. Descripción de los riesgos:**

Descripción del riesgo	Descripción del impacto	Probabilidad de ocurrencia	Funcionalidades asociadas al riesgo
(R1) Retraso en la fase de levantamiento de información.	Hay requerimientos que no se encuentran bien detallados aún, como es el caso del Módulo del Sucre. Si bien se tiene claro	1	(F <sub>7</sub> ) y (F <sub>8</sub> )

	cual es el objetivo, no se ha precisado cómo se va a alimentar este módulo de información (Servicios Web, Archivos, etc).		
(R2) Retraso en el desarrollo de las funcionalidades.	Los retrasos en el desarrollo de las funcionalidades pueden darse principalmente a causa de R1 (Riesgo 1). Otras causas que pueden influir en el tiempo de desarrollo de las funcionalidades, pueden ser los compromisos de los miembros del equipo con otros proyectos y actividades de la institución.	0.5	Todas
(R3) Demora en la adquisición de equipos de infraestructura necesaria.	Un desarrollador solicitó un nuevo equipo con mejores especificaciones el año pasado y aún no lo ha recibido. Se encuentra en este momento con un equipo prestado, propiedad de otro proyecto, que en cualquier momento puede ser requerido.	0.75	Todas
(R4) Falta la identificación exacta de los usuarios de la plataforma.	Se encuentra relacionado con R1 y R2. Tenemos conocimiento sobre quién solicitó el desarrollo de la herramienta en el Ministerio del Poder Popular para Industrias (MPPI), Dirección de Encadenamientos Productivos, Santiago Lazo. Más sin embargo, no sabemos quiénes son los representantes de el ALBA-TCP quiénes serán finalmente los usuarios.	1	Todas
(R5) Falta de pruebas de software con datos significativos.	Es necesario una muestra considerable y significativa de datos ajustada a todos los casos de prueba para ejecutar un proceso de pruebas de software satisfactorio, que garantice una aplicación con un porcentaje aceptable de bugs al momento del despliegue. El equipo no cuenta con el tiempo, ni con el número de personas suficiente, para generar esta muestra de datos de prueba y amparar todos casos de prueba que se diseñen.	1	Todas
(R6) Operatividad de la Fundación	Desde hace más de un mes, se han sostenido una serie de protestas violentas en toda la ciudad, que ha afectado el libre	0.50	Todas

	transporte, entre otras cosas; que afectan directamente el traslado de los miembros del equipo a la Fundación.		
(R7) Despliegue a ambiente de “pruebas”	Es una realidad que un desarrollador tiene que aprender nuevas tecnologías, porque así lo amerita su quehacer diario, pero no debería encargarse de la administración de redes o de infraestructuras.	1	Todas

## 2. Acciones Preventivas:

Riesgo	Acciones preventivas
R1	Es necesario crear canales de comunicación efectivos con el Ente Responsable del SUCRE o de la Página oficial en Internet. Crear canales de comunicación efectivos que permitan establecer con tiempo de anticipación las entrevistas presenciales, así como hacer uso de las herramientas tecnológicas para llevar a cabo los intercambios de información tales como envío de correos electrónicos, videoconferencias, entre otros.
R2	Velar que los canales de comunicación sean efectivos en lo posible, minimizando dudas respecto al proyecto, evitando el volver a trabajar continuamente sobre lo ya desarrollado. Es necesario una planificación preliminar de los eventos/compromisos de la fundación que vinculen la presencia de los miembros del equipo: vacaciones, holgura por enfermedad, seminarios para tomarse en cuenta en la planificación de los proyectos.
R3	Establecer desde el principio del proyecto los requerimientos de infraestructura necesarios para agilizar el proceso administrativo de adquisición de los mismos. Evaluar las opciones de proveedores cuyos resultados hayan sido satisfactorios en otros proyectos. La inclusión de nuevo equipo informático, debe hacerse preferiblemente antes de comenzar el desarrollo, puesto que hacerlo luego implica un impacto mayor en el tiempo al retomar de nuevo las tareas. Este equipo informático servirá también de servidor de pruebas.
R4	Es necesario establecer vínculos y canales de comunicación con el usuario final, para establecer con claridad cómo se manejará el acceso a la información, perfiles de usuario, documentarlo como es debido y si es posible establecer los usuarios de prueba para manejo del usuario final cuando ya se tenga el prototipo.
R5	Incluir nuevos miembros al equipo, que estén orientados a la generación de escenarios de pruebas y a la calidad de datos. ESTA SUGERENCIA DEBERÍA SER PRIORITARIA, en aplicaciones con uso de data masiva y sensible.
R6	Permitir trabajar al equipo en casa, en casos que lo ameriten. Facilitar el traslado a la institución por medio de un transporte propio de la institución. Evaluar nuevas formas de trabajo: a distancia, diferente horario laboral. Habilitar VPN's.

R7	<p>Un equipo de desarrollo debe andar de la mano con un administrador de redes o infraestructura. Deben evitarse trabajos de despliegue por desarrolladores que no tienen experticia en el asunto o por lo menos instruir (cursos, seminarios, etc) al equipo en la configuración de los servidores web más usados en la institución, acorde a las reglas ya establecidas en la infraestructura (proxy's reversos, puertos, etc.). Esto minimizaría el tiempo de respuesta al desplegar las aplicaciones y maximizaría el buen uso del tiempo de los desarrolladores en sus proyectos.</p>
----	--

### 3. Acciones de Contingencia para los Riesgos:

Riesgo	Acciones de contingencia
R1	<p>Establecer canales de comunicación efectivos con el Ente Responsable del SUCRE o de la Página oficial en Internet.</p> <p>Establecer una estructura de datos flexible que permita desarrollar el módulo del SUCRE, sin necesidad de tener la funcionalidad de sincronización de antemano. Esto no quiere decir que una vez se establezca el mecanismo de sincronización, el módulo SUCRE permanecerá intacto pero sí, se minimizarán los ajustes al módulo en cuestión.</p> <p>Mantener informado a los representantes de los entes pertinentes (Santiago Lazo, José Joaquín, entre otros) y presionar para recibir retroalimentación oportunamente.</p>
R2	<p>Establecer mesas de trabajo, videoconferencias, etc; con tiempo previo considerable.</p> <p>Aplican las acciones de contingencia asociadas al riesgo R1.</p>
R3	<p>Agilizar la adquisición del equipo por parte de administración y ajustarse a la disponibilidad del equipo en la calidad actual de préstamo.</p>
R4	<p>Proponer basándose en la experticia en el desarrollo de aplicaciones, las mejores opciones en cuanto al manejo de usuarios y acceso a módulos. Indagar en la estructura organizacional existente y establecer por consenso con los actores, cómo serían los escenarios ideales para llevar a cabo los procesos apejándose siempre a las leyes y reglamentos.</p>
R5	<p>Instruir al cara visible del proyecto en mecanismos o metodologías de pruebas de software, generación de casos y datos de prueba, siempre minimizando los compromisos y quehaceres en otros proyectos y la fundación.</p>
R6	<p>Permitir trabajar al equipo en casa, en casos que lo ameriten. Facilitar el traslado a la institución por medio de un transporte propio de la institución. Evaluar nuevas formas de trabajo: a distancia, diferente horario laboral. Habilitar VPN's.</p>
R7	<p>Apoyo externo de miembros de infraestructura en problemas de despliegue.</p>

## Cronograma de Desarrollo del Proyecto:

### Funcionalidades

Módulo	Funcionalidad (Fn)	# de la iteración	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Fin.
1. Carga masiva	Cargar archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela.	1	jbecerra	09/04/14	30/04/14
	Descargar archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela.	1	jbecerra	09/04/14	30/04/14
	Cargar nuevo archivo con información de la Matriz Insumo Producto de Venezuela.	1	jbecerra	09/04/14	30/04/14
	Cargar archivo csv con información del directorio de empresas.	2	jbecerra	02/05/14	16/05/14
	Descargar archivo csv con información del directorio de empresas.	2	jbecerra	02/05/14	16/05/14
	Cargar nuevo archivo csv con información del directorio de empresas.	2	jbecerra	02/05/14	16/05/14
	Cargar archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	3	jbecerra	19/05/14	30/05/14
	Descargar archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	3	jbecerra	19/05/14	30/05/14
	Cargar nuevo archivo csv con información de aranceles aduaneros por país.	3	jbecerra	19/05/14	30/05/14
2. Encadenamientos Productivos	Consultar la última Matriz Insumo-Producto del país ALBA seleccionado.	1	eparedes	09/04/14	30/04/14
	Buscar Actividad Económica.	1	eparedes	09/04/14	30/04/14
	Generar grafo de encadenamiento según la actividad económica seleccionada.	1	eparedes	09/04/14	30/04/14
	Generar tabla con información según la actividad económica seleccionada.	2	eparedes	02/05/14	19/05/14
	Generar árbol con información	2	eparedes	02/05/14	19/05/14

	según la actividad económica seleccionada, con empresas productoras del país seleccionado.				
	Consultar empresas productoras del país y actividad económica seleccionada.	2	eparedes	02/05/14	19/05/14
	Consultar empresas productoras de la actividad económica seleccionada en otros países ALBA.	2	eparedes	02/05/14	19/05/14
3. Directorio de empresas	Consultar información por medio de búsqueda avanzada según intersección de criterios.	3	eparedes	20/05/14	03/06/14
	Generar reportes con información sobre empresas.	3	eparedes	20/05/14	03/06/14
4. Consulta en el mapa	Seleccionar producto a 2, 4 o 6 dígitos.	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
	Visualizar ruta comercial del producto seleccionado (país exportador, país tránsito y país importador).	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
	Visualizar tabla estándar de aranceles aduaneros por país.	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
	Visualizar empresas Grannacionales en el mapa, según producto previamente seleccionado.	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
	Visualizar información de la empresa Grannacional importadora, seleccionada.	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
	Visualizar información de la empresa Grannacional exportadora, seleccionada.	4	jbecerra	02/06/14	30/06/14
5. Complementariedad Económica	Generar reportes funcionales con data del módulo de carga masiva.	5	eparedes	Julio	Agosto
6. Registrar convenios	Registrar un convenio de complementariedad económica.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar tratamiento arancelario preferencial.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar Régimen de origen.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar resumen de normas técnicas.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar resumen de posibles salvaguardas a establecer.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar resumen de las medidas sanitarias, fitosanitarias y	4	eparedes	04/06/14	30/06/14

	zoosanitarias.				
	Registrar protección a la producción nacional en sectores considerados estratégicos.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar detalles de resolución de controversia.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Registrar acuerdos de creación de empresas Grannacionales.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
	Generar reportes de empresas Grannacionales que tienen convenio y no están en el directorio.	4	eparedes	04/06/14	30/06/14
7. SUCRE	Consultar paridad cambiaria de la moneda SUCRE.	5	A definir	A definir	A definir
	Consultar Bancos Centrales de cada país.	5	A definir	A definir	A definir
	Consultar Bancos Operativos Autorizados de cada país, donde se pueden realizar las transacciones comerciales Intra-ALBA	5	A definir	A definir	A definir
	Consultar los nombres de las empresas que hayan hecho transacciones mediante el SUCRE.	5	A definir	A definir	A definir
	Consultar normas relacionadas a las transacciones SUCRE.	5	A definir	A definir	A definir
	Crear un enlace a la página oficial del SUCRE.	5	A definir	A definir	A definir
8. Consulta/reportes	Generación de reportes en formato PDF en cada uno de los listados consultados.	5	eparedes	Abril	Julio