Revisión de la calidad de la información a incorporar en el sistema Mapa Industrial y presentar propuestas de validaciones de la información en el Sistema SIGESIC

El sistema Mapa Industrial de Venezuela es un sistema que se encuentra diseñado para reportar información industrial que es levantada en el registro de unidades económicas del Sistema Integral de Gestión para las Industria y el Comercio SIGESIC, este último levanta información de Unidades económicas referente a proveedores, costos de insumos, peso del insumo y producto, cantidades unitarias de insumos por productos, niveles de producción entre otros. Aunque este sistema presenta un conjunto de validaciones de cada campo registrado en SIGESIC, referentes a su formato numérico o texto, nombres estándar de países, ubicaciones geográficas, codificación arancelaria, formato de rif, entre otras, no contiene una validación integral de la información que se encuentra en el mismo, la cual logre presentar una información contablemente más consistente, que permita realizar una mejor estimación de las cantidades reportadas por el Sistema Mapa Industrial.

Por otro lado el sistema SIGESIC, al igual que otros sistemas como el registro del portal del SENIAT, permiten que los usuarios se clasifiquen dentro de la Nomenclatura de Clasificación Industrial Internacional Uniforme, sin embargo, de acuerdo a la metodología del Sistema de Cuentas Nacionales, la asignación del Código CIIU debe ser realizada de acuerdo a la contabilidad de los Ingresos registrados para cada actividad económica CIIU, que realice la Industria, la cual pudiese ser observada a partir de las ventas registradas por la unidad económica para cada código arancelario, y utilizando algún sistema de interrelación entre la Nomenclatura del Código Arancelario Venezolano o la Nandina y el CIIU.

Por la Importancia de la Clasificación dentro del Código Arancelario, es necesario realizar un muestreo según los recursos existentes, que permita dar un indicador del nivel de errores de clasificación.

Dentro de los fines del sistema Mapa Industrial, se encuentra la representación de los encadenamientos productivos, para lo cual es necesario observar la relación entre los fabricantes y sus proveedores, estas relaciones se determinan de acuerdo a la transacción comercial que se realiza entre los mismos por los insumos o bienes que una unidad económica le suministra a otra. Para poder determinar con exactitud el bien que una unidad compra a otra es necesario el registro de un código único que permita poder conocer cual es específicamente el producto que se encuentra en la transacción, y así evitar la subjetividad en la asignación de un nombre dado por la unidad económica que compra y otro nombre dado por la unidad económica que vende lo cual puede generar inconsistencias al tratar de relacionarse (con alto grado de exactitud) la información de ambos en un mismo reporte.

Problemas

- El Sistema Mapa Industrial de Venezuela, puede reportar información contablemente inconsistente.
- La Clasificación Económica dentro del sistema SIGESIC es determinada subjetivamente por los usuario que los registran sin ser validada de acuerdo a los ingresos de la unidad económica.
- La Clasificación Arancelaria de los Bienes registrados por los usuarios en el SIGESIC es registrada sin generarse un indicador del niveles de errores de clasificación.
- Inexistencia de un código único que permita visualizar las relaciones de las transacciones entre las unidades económicas

Necesidades

- Incorporar en el Sistema Mapa Industrial de Venezuela información que sea integralmente consistente contablemente.
- Validar las clasificaciones de Código CIIU realizadas por la unidades económicas registradas en SIGESIC.
- Medir la calidad de clasificación arancelaria realizada por las unidades económicas registradas en SIGESIC.
- Generar una propuesta de código único que permita la elaboración de los encadenamientos productivos con mas precisión.

Propuesta de Solución.

De acuerdo al planteamiento de problemas y necesidades planteados anteriormente se propone como solución la realización de informes que permitan mostrar la conceptualización de los diferentes esquemas de validaciones que deben ser ejecutadas en la información registrada, esto plantearía un conjunto de requerimientos o mejoras sobre el Sistema SIGESIC.

Alcance

- Revisión de los conceptos utilizados en los registros de información de SIGESIC y las respuestas otorgadas por los usuarios, para su posterior adopción en el Sistema Mapa Industrial de Venezuela.
- Validaciones contables de inconsistencias entre los valores de montos ingresados en el SIGESIC y presentación del diseño de las validaciones a incorporar en el SIGESIC.
- Diseño de un algoritmo de definición de la actividad económica CIIU rev. 4 según los montos expresados en SIGESIC, utilizando la metodología del Sistema de Cuentas Nacionales de la ONU.
- Realización de un muestreo para verificar la correcta codificación arancelaria de los productos por parte de los usuarios de SIGESIC y generar una propuesta de mejoras.

- Formulación de una propuesta de código único de productos para evitar las discrepancias en las descripciones de insumos fabricados por el proveedor, y en los insumos consumidos por la empresa manufacturera.

Equipo de Trabajo

- Rodolfo Rangel Licenciado en Estadística rrangel@....
- Por definir Licenciado en Contaduría.
- Omar Enrique Lopez Pasante Estudiante de la Escuela de Estadística de la Univeridad de los Andes.

Requerimientos Adicionales.

- 2 Computadores de Escritorio.
- 2 Escritorios
- 4 Resmas de Papel.
- 10 Lapiceros.
- 10 Carpetas

Cursos:

- Curso de Codificación Arancelaria.

Libros

- Manuales de Contabilidad Nacional.
- Libros referidos a códigos únicos de productos.

Enlace a Documentos e información

Revisión de los conceptos utilizados en los registros de información de SIGESIC y las respuestas otorgadas por los usuarios, para su posterior adopción en el Sistema Mapa Industrial de Venezuela.

Realizar consultas a las tablas de registro de información de SIGESIC para comparar el Concepto y la información encontrada. Reporte de Tablas e Identificación de errores.

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/1/Reporte_de_Calidad_V2.pdf

Diseño de un algoritmo de definición de la actividad económica CIU rev. 4 según los montos expresados en SIGESIC, utilizando la metodología del Sistema de Cuentas Nacionales de la ONU.

Realizar una revisión de la Metodología Utilizada por el Sistema de Cuentas Nacionales de la ONU para la asignación del CIIU y adaptarla al Sistema SIGESIC. Documento. https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/3/calidad_ciu_V1.pdf

Realizar una revisión de la Existencia de Tablas de interrelaciones entre el Código CIU Rev. 4 y el Código arancelario usado en SIGESIC. Tabla de interrelaciones. https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/5/partida_arancel_sigestic_V2.ods

Diseñar un algoritmo que consulte la Base de Datos del SIGESIC y asigne el Valor del CIU a la Unidad Económicas Manufactureras. Sql de Consulta. https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/attachment/ticket/7/Calculo_valor_agregado_por_ciu.sql

Realizar un Reporte que muestre las Diferencias entre los CIU. Reporte.

<https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/8/Reporte%20de%20CIU.pdf>

Realización de un muestreo para verificar la correcta codificación arancelaria de los productos por parte de los usuarios de SIGESIC y generar una propuesta de mejoras.

Definición del Muestreo y Selección de la Muestra. Documento

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/2/INFORME_Definicion_Muestra_V1.pdf

Revisión de Reglas de Clasificación arancelaria. Documento https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/4/reglas_cod_arancel_V1.pdf

Revisión de códigos Arancelarios para los Bienes Fabricados según resultados de la Muestra. Reporte

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/6/INFORME%203_rev_rodolfo_310713.odt

Revisión de códigos Arancelarios para los insumos según resultados de la Muestra. Reporte

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/9/INFORME%204_rev_rodolfo_090913.odt

Primera Entrega Informe de pasantías 1era Entrega Informe

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/10/INFORME%20DE%20PASANT%C3%8DA_primera_entrega.pdf

Entrega Final Informe de pasantías.

https://miv.cenditel.gob.ve/calidad/raw-attachment/ticket/12/INFORME%20DE%20PASANT%C3%8DAS_ult_rev_08102013.pdf