



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

MEMORANDUM

17603

PARA: Señores
Estudios & Consultoria, S. A. de C. V.

DE: Ana Elena Escalante
Consultor en Estadística Industrial -ONUFI

ASUNTO: Observaciones al módulo de Modificación de la Base de Datos Industriales, incluyendo recomendaciones del Ingeniero Eugenio Tarazona.

FECHA: 29 de Mayo de 1989

cc. Leonardo Pineda S.
Oficial de Desarrollo Industrial ONUFI

Elizabeth Canelo de Guerra
Dirección de Industria, Ministerio de Economía

Observaciones Generales - MODULO DE MODIFICACION

1. Se recomienda considerar como válidas para este módulo todas las Observaciones Generales que fueron hechas para el módulo de CONSULTA, de manera que se tomen en cuenta para las correcciones de este.
2. Se recomienda uniformizar criterios en los mensajes de ayuda en las distintas pantalla y en los cuatro módulos.
3. Se recomienda de una manera MUY ESPECIAL que se incluyan PROGRAMAS DE VALIDACION de las cifras Modificadas, estableciendo rangos permitidos para cada campo.

A. DATOS SOCIO-ECONOMICOS GENERALES

A.1 DATOS SOCIO-ECONOMICOS

- En esta sección se considera conveniente tomar en cuenta las cuatro observaciones hechas para este apartado en el Memorandum con fecha 23 de Mayo del corriente año.
- Después de digitar el año que el usuario desearía modificar, desaparece el mensaje de ayuda, lo cual dificulta continuar con la modificación.
- Sería conveniente que después de modificar un dato se mostrara en pantalla todas las cifras definitivas y grabadas en la base, evitando así regresar al módulo Consulta para confirmar lo corregido.

- En los casos que no se permiten modificaciones, sería conveniente que mostrara en pantalla, evitando así hacer modificaciones inválidas, como es el caso de la superficie territorial.
- En el caso que se modifique una cifra que forma parte de un total, tal es el caso de la PEA por sectores, debería de cambiar el total. Esto es también válido para los casos en que el dato modificado es el numerador de una tasa; por lo tanto la tasa debería presentarse corregida.

A.2 CUENTAS NACIONALES

- Considerar las recomendaciones hechas para esta sección en las observaciones al módulo de Consulta
- De igual forma que el caso de indicadores Socio-Económicos, los mensajes de ayuda desaparecen.
- Se puede observar que una modificación hecha al PIB Agrícola, no corrige el PIB Total o el PIB Per cápita.

A.3 COMERCIO EXTERIOR

- Para esta sección se repiten las mismas observaciones hechas en la sección de CUENTAS NACIONALES.
- En el caso de las exportaciones, las modificaciones a las cifras de productos básicos no alteran el total, puesto que se mantiene en "0".
- Sería conveniente explicar la procedencia de las cifras de crecimiento tanto de las exportaciones como de las importaciones y mantener una interrelación con el resto los datos, de manera que una reforma a una cifra, corrija las tasas de crecimiento.

B. DATOS E INDICADORES SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL

- Agregar un mensaje para aquellos casos en que no hay información relacionada con el periodo seleccionado por el usuario, e indicando cual sería el siguiente paso.
- Incluir un rótulo que indique el año señalado por el usuario, en cada una de las pantallas de esta sección.
- En esta sección no se pueden proponer modificaciones puesto que el sistema no permite accederla.

C. PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES DE EL SALVADOR

- Para las secciones C.1, C.2 y C.3 se recomienda tener en cuenta las observaciones hechas en el memorandum anterior, relacionado con el módulo de Consulta.

D. LEGISLACION ECONOMICA, FINANCIERA E IMPOSITIVA

- Las observaciones a las secciones D.1 y D.2 pueden ser tomadas de las recomendaciones hechas al módulo Consulta.
- Se recomienda diseñar una pantalla que contenga los items posibles de modificar en esta sección, y permitir al usuario señalar el de su interés e incluir una opción que indique todos los items.

E. FUENTES DE INFORMACION SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL

- Se recomienda al igual que en la mayoría de las secciones tener presente el memorandum de fecha 23 de Mayo del corriente año.
- Para un mejor uso de la opción Modificación, se recomienda elaborar una pantalla que contenga los distintos tópicos de la sección y poder así identificar el de interés para el usuario.

A continuación se incluye un listado de los programas que integran el sistema de la base de datos y además se señalan aquellos que fueron identificados con algún tipo de error por un compilador de dBASE, con el objeto de poder revisar los programas y corregir las deficiencias.

- Program MENU1 + DOC found no errors.
- Program MENU2 + DOC found no errors.
- Program MENEDA + DOC found no errors.
- Program MENUEDA + DOC found no errors.
- X - Program CONSEDA1 -
- > *** Statement 131: ENDD without DO WHILE
- > + DOC found 1 error.
- Program NUSEDA1 + DOC found no errors.
- Program NESEDA1 + DOC found no errors.
- Program NUSEDA2 + DOC found no errors.
- Program NESEDA2 + DOC found no errors.
- Program NEMPA + DOC found no errors.
- X - Program ASEDA1 -
- X *** Statement 52: ENDF without IF or ELSE
- X ~~*** DOC found 1 error~~
- Program CONSEDA2 + DOC found no errors.
- X - Program NUSEDA2 -
- > *** Statement 121: ENDD without DO WHILE
- X *** Statement 137: Open ENDD from line 7
- X ~~*** DOC found 1 error~~
- X - Program NESEDA2 -
- X *** Statement 10: ENDF without IF or ELSE
- X ~~*** DOC found 1 error~~
- Program ASEDA1 + DOC found no errors.
- Program ASEDA2 + DOC found no errors.
- X - Program NUSEDA3 -
- X *** Statement 144: ENDD without DO WHILE
- X *** Statement 145: ENDD without DO WHILE
- X *** Statement 146: Open ELSE from line 12
- X *** Statement 147: Open ENDD from line 17
- X *** Statement 148: Open ENDD from line 21
- X ~~*** DOC found 1 error~~
- Program CONSEDA1 + DOC found no errors.
- Program CONSEDA2 + DOC found no errors.
- Program CONSEDA3 + DOC found no errors.
- X - Program NUSEDA4 -
- X *** Statement 214: ENDD without DO WHILE
- X *** Statement 215: ENDD without DO WHILE
- X *** Statement 221: Open ELSE from line 31
- X *** Statement 221: Open ENDD from line 35
- X *** Statement 221: Open ENDD from line 6
- X ~~*** DOC found 3 errors~~
- Program NUSEDA2 + DOC found no errors.
- Program NUSEDA3 + DOC found no errors.
- Program NESEDA1 + DOC found no errors.
- Program NESEDA2 + DOC found no errors.
- Program NESEDA3 + DOC found no errors.
- Program NEMEDA + DOC found no errors.
- Program ASEDA1 + DOC found no errors.
- Program ASEDA2 + DOC found no errors.
- Program ASEDA3 + DOC found no errors.
- Program ASEDA1 + DOC found no errors.
- Program ASEDA2 + DOC found no errors.
- Program ASEDA2 + DOC found no errors.
- X - Program CONSEDA1
- > *** Statement 163: ENDD without DO WHILE
- *** Statement 164: Open ELSE from line 64
- *** Statement 164: Open ENDD from line 7
- + DOC found 3 errors.
- Program CONSEDA2
- *** Statement 163: ENDD without DO WHILE
- *** Statement 164: Open ELSE from line 64
- *** Statement 164: Open ENDD from line 7
- *** found 3 errors



*** Statement 423: ENDD without DO WHILE
 *** Statement 424: Open ELSE from line 64
 *** Statement 424: Open DO WHILE from line 8
 * DOC found 3 errors.
 - Program NDBSEDC2
 *** Statement 424: ENDD without DO WHILE
 *** Statement 425: Open ELSE from line 64
 *** Statement 425: Open DO WHILE from line 8
 * DOC found 3 errors.
 - Program NDBSEDC
 *** Statement 51: ENDDIF without IF or ELSE
 *** Statement 52: ENDD without DO WHILE
 *** Statement 58: Open CASE from line 40
 *** Statement 58: Open IF from line 27
 *** Statement 58: Open DO WHILE from line 3
 * DOC found 25 errors.

*** Program NDBSEDC
 *** Statement 57: ENDD CASE not followed by CASE
 * DOC found 1 error.

- Program NDBSEDC2 * DOC found no errors.
 - Program ENDD29 * DOC found no errors.
 - Program ENDD30 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC29 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC29 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC30 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC230 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC2 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC22 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC3 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC23 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC11 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC12 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC13 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC14 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC11 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC12 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC13 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC14 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC11 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC12 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC13 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC14 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC21 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC22 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC23 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC24 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC21 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC22 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC23 * DOC found no errors.
 - Program CONSEDC24 * DOC found no errors.
 - Program NDBSEDC21

*** Statement 549: ENDD without DO WHILE
 *** Statement 550: Open IF from line 415
 *** Statement 550: Open IF from line 297
 *** Statement 550: Open IF from line 248
 *** Statement 550: Open IF from line 248



*** Statement 550: Open DO WHILE from line 15

+ BOC found 6 errors.

- Program N0BSEB22

*** Statement 549: ENDDO without DO WHILE

*** Statement 550: Open IF from line 415

*** Statement 550: Open IF from line 297

*** Statement 550: Open IF from line 240

*** Statement 550: Open IF from line 144

*** Statement 550: Open DO WHILE from line 15

+ BOC found 6 errors.

- Program N0BSEB23

*** Statement 549: ENDDO without DO WHILE

*** Statement 550: Open IF from line 415

*** Statement 550: Open IF from line 297

*** Statement 550: Open IF from line 240

*** Statement 550: Open IF from line 144

*** Statement 550: Open DO WHILE from line 15

+ BOC found 6 errors.

- Program N0BSEB24

*** Statement 549: ENDDO without DO WHILE

*** Statement 550: Open IF from line 415

*** Statement 550: Open IF from line 297

*** Statement 550: Open IF from line 240

*** Statement 550: Open IF from line 144

*** Statement 550: Open DO WHILE from line 15

+ BOC found 6 errors.

- Program N0BSEB21 + BOC found no errors.

- Program N0BSEB22 + BOC found no errors.

- Program N0BSEB23 + BOC found no errors.

- Program N0BSEB24 + BOC found no errors.

- Program ENDC20 + BOC found no errors.

- Program ENDC29 + BOC found no errors.

- Program ENDC30 + BOC found no errors.

- Program ENDC39 + BOC found no errors.

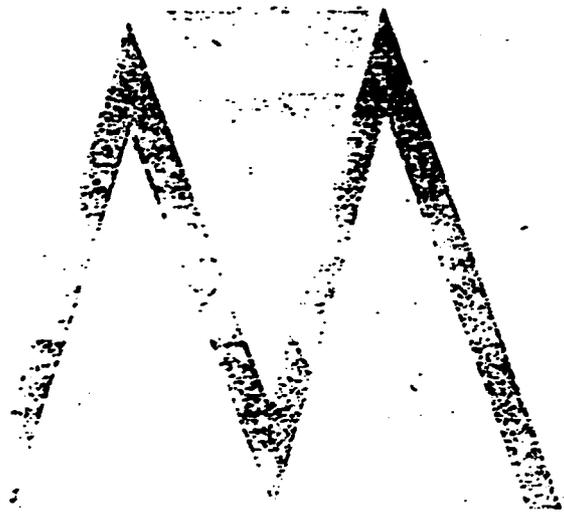
- Program ENDC2 + BOC found no errors.

- Program ENDC22 + BOC found no errors.

- Program ENDC3 + BOC found no errors.

- Program ENDC23 + BOC found no errors.

Recursion check: OK (No circular references)



MEMORANDUM

PARA: Señores
Estudios & Consultoría, S. A. de C. V.

DE: Ana Elena Escalante *AEL*
Consultor en Estadística Industrial -ONUDI

ASUNTO: Observaciones al módulo de Adición de la Base de Datos Industriales, incluyendo recomendaciones del Ingeniero Eugenio Tarazona.

FECHA: 3 de Junio de 1989

cc. Leonardo Pineda S.
Oficial de Desarrollo Industrial ONUDI

Elizabeth Canelo de Guerra
Dirección de Industria, Ministerio de Economía

Observaciones Generales - MODULO DE ADICION

1. De manera general se recomienda tener presente las observaciones hechas con anterioridad, con el fin de que este módulo de Adición considere para su corrección todas aquellos señalamientos que permitan dar por finalizada esta etapa.

A. DATOS SOCIO-ECONOMICOS GENERALES

A.1 DATOS SOCIO-ECONOMICOS

- En aquellos casos en que se identifique un error en un campo, después de haberlo introducido, sería conveniente no borrar todos los datos, sino que se permitiera corregir el campo erróneo.
- Se recomienda de manera especial que las variables declaradas, NO acepten símbolos matemáticos.
- Sería conveniente incluir el cálculo de las tasas de crecimiento tanto de PEA como de empleo, dentro del procedimiento mecanizado, ya que éstas están relacionadas con periodos anteriores ya introducidos por el usuario.
- En el caso de PEA NO ESPECIFICADA el número máximo es 99,999, sería preferible que se uniformizara con el resto de las variables que aceptan 999,999.

A.2 CUENTAS NACIONALES

- Se solicita incluir un rótulo que indique al usuario que estas cifras tienen que ser

aproximadas a miles de colones.

- Para una mejor visibilidad de los datos se recomienda que después de capturar el PIB total, se despliegue el PIB Per cápita, evitando de esta manera tener que pasar al módulo Consulta para conocerlo.
- Al igual que la sección anterior, las variables aceptan símbolos matemáticos.
- Los campos asignados a: Formación Bruta, Inversión en maquinaria y equipo e Inversión en construcción únicamente acepta un máximo de 999, se recomienda uniformizar criterios.
- De manera igual que la sección de Indicadores Socio-Económicos, se debería permitir la corrección parcial de los datos, evitando la redigitación total de la información.

A.3 COMERCIO EXTERIOR

- No existe un rótulo que indique cual es unidad numérica recomendada para introducir los datos, con el objeto de dar al usuario una orientación se solicita que se señale a que unidad se aproximarán los datos.
- El cálculo de la tasas de crecimiento de Exportaciones e Importaciones debería de ser un cálculo mecanizado.
- El cálculo de los totales de Exportación e Importación debería al igual que el anterior ser un procedimiento mecanizado.
- En esta etapa del sistema el programa se cancela al finalizar la captura de los datos, es decir no acepta ninguna opción indicada.

B. DATOS E INDICADORES SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL

- B.1 - Aparentemente existe una generación innecesaria de bases de datos por año, ya que de la manera que esta estructurado podría ser almacenada en un solo archivo.
- A continuación se despliega una pantalla para confirmar el año solicitado por el usuario, pantalla que se cree que podría ser omitida ya que es el año demandado.
- Tal como esta diseñado actualmente el sistema en esta sección, el usuario deberá totalizar todas

aquellas empresas que pertenecen al mismo CIIU, se cree que el sistema debería permitir la introducción de todas las empresas y el sistema se encargará de totalizar de acuerdo a la agrupación solicitada por el usuario.

- B.2 - En esta sección solo se acepta adicionar totales de otros CIIU distintos a los ya introducidos para el año demandado por el usuario; no existe una razón clara para esta sección.

C. PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES DE EL SALVADOR

C.1 PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES PRIVADAS

- Después de seleccionar esta opción no existe ningún rótulo que le identifique al usuario en que sección está.
- Se recomienda que se definan rangos aceptables para el caso de la Capacidad Instalada; en la actualidad acepta cualquier cosa.

C.2 PRINCIPALES EMPRESAS INDUSTRIALES PUBLICAS

- Se recomienda tener en cuenta para este apartado las mismas observaciones hechas en la sección anterior Principales empresas Industriales Privadas.

C.3 ESTRUCTURA SEGUN TAMAÑO DE LAS EMPRESAS.

- No existe ninguna opción para esta sección.

D. LEGISLACION ECONOMICA, FINANCIERA E IMPOSITIVA

D.1 IDENTIFICACION DEL DECRETO

- Se recomienda definir criterios que ayuden al usuario a codificar el decreto, esto podría ser a través de rótulos que indiquen rango para cada sección.
- Sería preferible que se definiera la variable "Fecha de Publicación" tipo date, con la perspectiva que en el futuro se puedan establecer cortes de algunos periodos.
- Evitar en lo posible que las variables declaradas como numéricas, acepten símbolos matemáticos, como es el caso del campo "Tomo".
- Después de haber completado la captura de datos de esta sección, no existe la opción de poder continuar operando el sistema.

D.2 CONTENIDO DE LOS DECRETOS

- En la actualidad no existe una guía en la pantalla que permita al usuario señalar la forma de identificar el decreto del cual se desea introducir información en esta sección.

E. FUENTES DE INFORMACION SOBRE EL SECTOR INDUSTRIAL

- De igual forma que en la sección anterior se recomienda incluir en la pantalla rótulos que sirvan de guía al usuario, para la introducción de datos relacionados con las Fuentes de Información.
- Se recomienda sustituir el rótulo "Ya existe información para este Decreto" por "Ya existe información para esta Fuente de Información".