

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Valor agregado empresarial.
DEFINICIÓN	Se define como el valor de la producción, menos el valor del consumo intermedio. Es una medida de la contribución al PIB hecha por una unidad de producción, industria o sector; este saldo contable puede expresarse en términos brutos o netos, según contenga o no el consumo de capital fijo (ONU, 2008).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$valag = prodtota - consint$ <p>Dónde:</p> <p>valag = Valor agregado empresarial.  prodtota = Producción total empresarial.  consint = Consumo intermedio empresarial.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p><b>Producción Total:</b> Indica el grado de utilización de todos los factores que intervienen en el proceso de producción. Es una actividad realizada bajo la responsabilidad, el control y la gestión de una unidad institucional, en la que se utilizan insumos de mano de obra, capital, bienes y servicios para obtener otros bienes y servicios (ONU, 2008).</p> <p><b>Consumo Intermedio:</b> El consumo intermedio consiste en el valor los bienes y servicios consumidos como insumo por un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Los bienes y servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo. (ONU, 2008).</p>	
METODOLOGÍA DE CÁLCULO	
El valor agregado empresarial resulta de la diferencia de la Producción total empresarial y Consumo Intermedio empresarial.	

LIMITACIONES TÉCNICAS		
Los datos de la encuesta solo corresponden a información de empresas de tamaño mediano y grande, y que realizan sus actividades dentro de las definidas para el levantamiento de la encuesta según la clasificación de actividades.		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Dólares de Estados Unidos de América
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		En el año (t) se obtuvo un x valor correspondiente a valor agregado. El valor agregado empresarial mide el valor adicional creado en el proceso de producción por las empresas.
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2021
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016 - 2021.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secciones de la CIU 4.0</li> <li>Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande).</li> </ul>
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica

RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025-Plan de Creación de Oportunidades	
	<b>Objetivo 03:</b> Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.	
	<b>Política 3.1:</b> Mejorar la competitividad y productividad agrícola, acuícola, pesquera e industrial, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias.	
	<b>Meta:</b> Incrementar el Valor Agregado Bruto (VAB) manufacturero sobre VAB primario de 1,13 al 1,24.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	United Nations Statistics Division. Sistema de Cuentas Nacionales, 2008.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	11/04/2018	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	24/03/2023	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Estadísticas de Empresas	2.3
ELABORADO POR	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

ANEXOS
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador
SINTAXIS SPSS

\* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:  
\* Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2021

\* ENTIDAD EJECUTORA:  
\* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

\* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:  
\* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

\*\*\*\*\*  
\* Fecha de elaboración: 11 de abril del 2018  
\* Fecha última modificación: 24 de febrero de 2023  
\*\*\*\*\*

\* Software estadístico: SPSS  
\*\*\*\*\*

\* Elaborado por:  
\* Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE  
\* Instituto Nacional de Estadística y Censos  
\*\*\*\*\*

\* Revisado por:  
\* Roberto Chaves  
\* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales  
\* Instituto Nacional de Estadística y Censos  
\* roberto\_chaves@inec.gob.ec  
\*\*\*\*\*

\* Aprobado por:  
\* Diana Barco  
\* Directora de Estadísticas Económicas (DECON)  
\* Instituto Nacional de Estadística y Censos  
\* diana\_barco@inec.gob.ec  
\*\*\*\*\*

\*=====\*

Código de la sintaxis

\*TÍTULO: VALOR AGREGADO EMPRESARIAL.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*VALOR AGREGADO EMPRESARIAL\*\*\*\*.  
\*\*\*\*\*  
COMPUTE valag = sum.1 (prodtota, - consint).  
VARIABLE LABELS valag 'Valor agregado empresarial'.  
FORMATS valag (F15.0).  
EXECUTE.

## SINTAXIS RSTUDIO

# OPERACIÓN ESTADÍSTICA:  
# Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2021

# ENTIDAD EJECUTORA:  
# Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

# UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:  
# Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

# \*\*\*\*\*  
# Fecha de elaboración: 18 de noviembre de 2022  
# Fecha última modificación: 07 de marzo de 2023

```

#####
# Software estadístico: RStudio
#####
# Elaborado por:
# Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
#####
# Revisado por:
# Roberto Chaves
# Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# roberto_chaves@inec.gob.ec
#####
# Aprobado por:
# Diana Barco
# Directora de Estadísticas Económicas (DECON)
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# diana_barco@inec.gob.ec
#=====
*

#=====
# PAQUETES
#=====

#install.packages("readr")
#install.packages("openxlsx")
#install.packages("dplyr")
#install.packages("reshape")
#install.packages("Hmisc")
#install.packages("haven")

#=====
# CARGAR LIBRERIAS
#=====

library(readr) #importar base de datos formato .csv
library(openxlsx)
library(dplyr)
library(reshape)
library(Hmisc)
library(haven) #importar base de datos formato .sav

#TÍTULO: VALOR AGREGADO EMPRESARIAL.

#Establecer la dirección de trabajo.

"Estimado usuario. Por favor en el disco C: de su computadora, crear una carpeta llamada
Indicadores y coloque la base de datos de la encuesta"

getwd()
setwd("C:/Indicadores")

#Abrir directorio.
dir()

# *** Llamar base de datos****

data <- read_sav("2021_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav") #En caso de haber editado el

```

<p>nombre de la BDD reemplazarlo en esta línea</p> <pre># data &lt;- read_csv("INEC_Encuesta Estructural Empresarial_Tomo I_2021.csv") # En caso de que se descargue la base de datos en formato csv, quitar comentario (#) de esta línea de código y comentar (#) el comando read_sav.  # ***** # *   VALOR AGREGADO   * # *****  data &lt;- data %&gt;%   rowwise() %&gt;%   mutate(valag = sum(prodtota, -consint, na.rm = T)) label(data\$valag) &lt;- "Valor agregado empresarial"</pre>	
<b>AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS</b>	<b>2021</b>