

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

Valor agregado por hora trabajada

### DEFINICIÓN

Este indicador es la relación entre el valor añadido total y el número de horas trabajadas por la empresa durante el año. Revela los cambios ocurridos en el promedio de horas trabajadas causadas por la evolución del trabajo a jornada parcial o por las variaciones de las horas extraordinarias, la ausencia del trabajo o los cambios de las horas normales. (Naciones Unidas, 2009)

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$valagh = \frac{valag}{hanuales}$$

Dónde:

*valagh* = Valor agregado por hora trabajada.

*valag* = Valor agregado.

*hanuales* = Horas anuales.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Valor agregado:** Se define como el valor de la producción, menos el valor del consumo intermedio, y 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 (SCN, 2008).

**Hora trabajada:** El tiempo de trabajo se define como el tiempo dedicado a la realización de actividades que contribuyen a la producción de bienes y servicios dentro de la frontera de la producción del SCN (SCN, 2008).

METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
<p>Se obtiene como la relación entre el valor agregado y el total de horas trabajadas en el año.</p> <p>Para el cálculo se toma en consideración empresas que tienen valor positivo en las dos variables relacionadas.</p>		
LIMITACIONES TÉCNICAS		
<p>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.</p> <p>Dentro de la encuesta se investiga las horas trabajadas en el mes de noviembre. Sin embargo, para la medición de este indicador es necesario conocer las horas anuales trabajadas; para esto, se multiplica las horas trabajadas en el mes de noviembre por el número de meses que la empresa haya operado (también investigado por la encuesta), de esta manera se asume que el número de horas es constante a través de estos meses.</p>		
UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Dólares de Estados Unidos de América por hora trabajada.
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Por cada hora trabajada se genera una (x) cantidad de valor agregado al año.
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2019
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016-2019.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secciones de la CIIU 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 2017-2021-Toda una Vida

**Objetivo 05:** Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria

**Política 5.10:** Fortalecer e incrementar la eficiencia de las empresas públicas para la provisión de bienes y servicios de calidad, el aprovechamiento responsable de los recursos naturales, la dinamización de la economía, y la intervención estratégica en mercados, maximizando su rentabilidad económica y social.

**Meta:** Mejorar el Índice de Productividad Nacional a 2021.

Incrementar de 1,29 a 1,40 la relación del valor agregado bruto manufacturero sobre valor agregado bruto primario a 2021.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR**

- Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008)
- Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).

**FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA**

12/04/2018

**FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA**

15/04/2021

**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

\* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:

\* Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2019

\* ENTIDAD EJECUTORA:

\* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

\* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:

\* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

\*\*\*\*\*

\* Fecha de elaboración: 12 de abril del 2018

\* Fecha última modificación: 05 de abril de 2021

\*\*\*\*\*

\* 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:

\* Darío Vélez

\* Director de Estadísticas Económicas (DECON)

\* Instituto Nacional de Estadística y Censos

\* dario\_velez@inec.gob.ec

\*=====\*

Código de la sintaxis

\* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Valor Agregado por hora trabajada

\*\*\*TABULADOS 2019\*\*\*.

GET FILE ='C:\Tabulados Estructural\2019\_ESTRUCTURAL\_EMPRESARIAL\_BDD.sav'.

\*CUADRO 8. INDICADORES DE RELACIÓN.

COMPUTE N=1.

VARIABLE LABELS N 'Nacional'.

VARIABLE LEVEL N (NOMINAL).

EXECUTE.

SAVE OUTFILE ='C:\Tabulados Estructural\2019\_ESTRUCTURAL\_EMPRESARIAL\_BDD.sav'.

\*GENERACIÓN DE INDICADORES SECCIÓN.

\*8-4.

GET FILE ='C:\Tabulados Estructural\2019\_ESTRUCTURAL\_EMPRESARIAL\_BDD.sav'.

weight by f\_exp.

```

USE ALL.
COMPUTE filter_$=(valag>0 and hanuales>0).
FILTER BY filter_$.
EXECUTE.

AGGREGATE
  /OUTFILE='C:\Tabulados Estructural\C8-4.sav'
  /BREAK=N
  /valag_sum 'Valor agregado total'=SUM(valag)
  /hanuales_sum 'Horas totales anuales'=SUM(hanuales).

GET FILE='C:\Tabulados Estructural\C8-4.sav'.
execute.

compute valagh=valag_sum/hanuales_sum.
variable labels valagh 'Valor agregado por hora trabajada'.
execute.

SAVE OUTFILE ='C:\Tabulados Estructural\C8-4.sav'.

```

\*La desagregación por secciones de la CIIU y tamaño se debe realizar con las variables respectivas en la base de datos.

**AÑO DE REFERENCIA DE LA  
SINTAXIS**

**2019**