

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Valor agregado por hora trabajada
DEFINICIÓN	<p>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)</p>
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$Vaxht = \frac{Va}{Hanuales}$ <p>Donde :</p> <p><i>Vaxht</i> = Valor agregado por hora trabajada.</p> <p><i>Va</i> = Valor agregado.</p> <p><i>Hanuales</i> = Horas anuales.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	
<p>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). (SCN, 2008).</p> <p>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)</p>	

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 corresponde 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, debido a que para la medición son necesarias las horas anuales, se multiplica para 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		La unidad de medida es: dólares/hora
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). 2016
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional.
	GENERAL	Secciones de la CIU 4.0 Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande).

	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL		<p>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021-Toda una Vida</p> <p>Objetivo 05: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria</p> <p>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.</p> <p>Meta: Mejorar el Índice de Productividad Nacional a 2021.</p> <p>Incrementar de 1,29 a 1,40 la relación del valor agregado bruto manufacturero sobre valor agregado bruto primario a 2021.</p>
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR		<p>Sistema de Cuentas Nacionales. Naciones Unidas (2008)</p> <p>Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales. Naciones Unidas (2008).</p>
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA		12/04/2018

FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	12/04/2018	
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	
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2016</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA:</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:</p> <p>* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 12 de abril del 2018</p> <p>* Fecha última modificación: 12 de abril del 2018</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS</p> <p>*****</p> <p>* Elaborado por:</p> <p>* Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>*****</p> <p>* Revisado por:</p> <p>* Roberto Chaves</p> <p>* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* roberto_chaves@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>* Aprobado por:</p> <p>* Darío Vélez</p> <p>* Director de Estadísticas Económicas (DECON)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* dario_velez@inec.gob.ec</p> <p>*=====*</p> <p>2. código de la sintaxis</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Valor Agregado por hora trabajada</p> <p>GET FILE='C:\Tabulados Estructural\2016_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav'. weight by f_exp. USE ALL. COMPUTE filter_\$=(valag>0 and hanuales>0). FILTER BY filter_\$. EXECUTE.</p> <p>AGGREGATE /OUTFILE='C:\Tabulados Estructural\C8-4.sav' /BREAK= k /valag_sum 'Valor agregado total'=SUM(valag) /hanuales_sum 'Horas totales anuales'=SUM(hanuales).</p> <p>GET FILE='C:\Tabulados Estructural\C8-4.sav'. execute.</p> <p>compute valagh=valag_sum/hanuales_sum. variable labels valagh 'Valor agregado por hora trabajada'. execute.</p> <p>*La desagregación por secciones de la CIIU y tamaño se debe realizar con las variables respectivas en la base de datos.</p>	
AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS	2016 5

