

## FICHA METODOLÓGICA

### NOMBRE DEL INDICADOR

Formación Bruta de Capital Fijo

### DEFINICIÓN

La formación bruta de capital fijo se mide por el valor total de las adquisiciones menos las disposiciones, de activos fijos efectuadas por el productor durante el período contable, más ciertos gastos específicos en servicios que incrementan el valor de los activos no producidos (SCN, 2008).

### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$fbkf\_1 = totadquisi - totdispos + tcac$$

Dónde:

fbkf_1	= Formación bruta de capital fijo.
totadquisi	= Adquisición de activos fijos nuevos y usados.
totdispos	= Disposición de activos fijos nuevos y usados.
tcac	= Total construcciones de activos fijos por cuenta propia.

### DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

**Activos fijos a valor presente o costo de reposición.** - Es el valor actualizado de todos aquellos bienes, propiedad de la unidad económica –cuya vida útil es superior a un año– que tienen la capacidad de producir o proporcionar las condiciones necesarias para la generación de bienes y servicios. Incluye: los activos fijos propiedad de la unidad económica alquilados a terceros; los que utiliza normalmente, aun cuando sean asignados temporalmente a otras unidades económicas de la misma empresa; los que produce la unidad económica para uso propio y los activos fijos que obtuvo en arrendamiento financiero. Excluye: los activos fijos que utilizan normalmente otras unidades económicas de la misma empresa; los activos fijos en arrendamiento puro; las reparaciones menores de los activos fijos; los gastos por reparación y mantenimiento corriente. (INEGI, Metodología Censos Económicos, 2014).

METODOLOGÍA DE CÁLCULO		
Para la Formación Bruta de Capital Fijo se considera la información del capítulo 4 "Activos Fijos tangibles año 2018".		
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 formación bruta de capital fijo. Ayuda a Identificar el incremento de la capacidad productiva en los sectores económicos.
FUENTE DE DATOS		Encuesta Estructural Empresarial - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2018
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual.
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		2016-2018.
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

<p><b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b></p>	<p><b>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021-Toda una Vida</b></p> <p><b>Objetivo 05:</b> Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria</p> <p><b>Política 5.10:</b> 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><b>Meta:</b> 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>	
<p><b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b></p>	<p>United Nations Statistics Division. Sistema de Cuentas Nacionales, 2008.</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b></p>	<p>25/03/2019</p>	
<p><b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b></p>	<p>25/03/2020</p>	
<p><b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b></p>	<p>Estadísticas de Empresas</p>	<p>2.3</p>
<p><b>ELABORADO POR</b></p>	<p>Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p>	

ANEXOS
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador
SINTAXIS
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Encuesta Estructural Empresarial- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2018</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: 10 de marzo del 2020</p> <p>* Fecha última modificación: 10 de marzo del 2020</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>* Rita Jácome</p> <p>* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* rita_jacome@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>=====*</p> <p>Código de la sintaxis</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Formación de Capital Fijo</p> <p>*****FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO*****.</p> <p>*****.</p> <p>*****Cálculo de activos fijos*****</p> <p>***Compra de bienes nuevos en el 2018.</p> <p>*1 Maquinaria y equipo en montaje y en tránsito + maquinaria y equipo + instalaciones.          COMPUTE adqmyenv = sum.1(v4038, v4052).          FORMATS adqmyenv (F15.0).          VARIABLE LABELS adqmyenv 'Adquisiciones de maquinaria, equipo e instalaciones nuevos'.          EXECUTE.</p> <p>*2 Construcciones en curso + Edificios.          COMPUTE adqeycnv = sum.1(v4012, v4027).          FORMATS adqeycnv (F15.0).          VARIABLE LABELS adqeycnv 'Adquisición de edificios y otras construcciones nuevas'.          EXECUTE.</p> <p>*3 Muebles y Enseres y Equipos de Oficina.          COMPUTE adqmeeofnv = v4062.</p>

FORMATS adqmeeofnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqmeeofnv 'Adquisición de muebles y enseres y equipos de oficina nuevos'.  
EXECUTE.

\*4 Equipos de computación.  
COMPUTE adqecnv = v4076.  
FORMATS adqecnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqecnv 'Adquisición de equipos de oficina y computación nuevos'.  
EXECUTE.

\*5 Vehículos y equipos de transporte.  
COMPUTE adqvnv = v4090.  
FORMATS adqvnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqvnv 'Adquisición de vehículos y equipos de transporte nuevos'.  
EXECUTE.

\*6 Equipo caminero móvil.  
COMPUTE adqecmnv = v4104.  
FORMATS adqecmnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqecmnv 'Adquisición de equipo caminero móvil nuevos'.  
EXECUTE.

\*7 Activos biológicos.  
COMPUTE adqacbinv = v4118.  
FORMATS adqacbinv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqacbinv 'Adquisición de activos biológicos nuevos'.  
EXECUTE.

\*8 Otros Activos Fijos.  
COMPUTE adqoafnv = v4132.  
FORMATS adqoafnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS adqoafnv 'Adquisición de otros activos fijos tangibles nuevos'.  
EXECUTE.

\*Total de Adquisiciones.  
COMPUTE totadqnv = sum.1(adqmyenv, adqeiycnv, adqmeeofnv, adqecnv, adqvnv, adqecmnv, adqacbinv, adqoafnv).  
FORMATS totadqnv (F15.0).  
VARIABLE LABELS totadqnv 'Total adquisición de activos fijos tangibles nuevos'.  
EXECUTE.

\*\*\*\*\*.

COMPUTE comactnu = v4146.  
FORMATS comactnu (F15.0).  
VARIABLE LABELS comactnu 'Compra de activos fijos nuevos'.  
EXECUTE.

COMPUTE comactusad = sum.1(v4147, -v4002).  
FORMATS comactusad (F15.0).  
VARIABLE LABELS comactusad 'Compra de activos fijos usados'.  
EXECUTE.

\*Ventas de activos fijos.  
COMPUTE venactfi = sum.1(v4148, v4149, -v4003, -v4004).  
FORMATS venactfi (F15.0).  
VARIABLE LABELS venactfi 'Venta y bajas de activos fijos'.  
EXECUTE.

COMPUTE comnette = sum.1(v4002, -v4003, -v4004).

```

FORMATS comnette (F15.0).
VARIABLE LABELS comnette 'Compras netas de activos fijos no producidos - Terrenos'.
EXECUTE.

```

```

COMPUTE revajust = v4150.
FORMATS revajust (F15.0).
VARIABLE LABELS revajust 'Revalorización y ajuste por valor de mercado en el año'.
EXECUTE.

```

```

COMPUTE sal31dic = v4153.
FORMATS sal31dic (F15.0).
VARIABLE LABELS sal31dic 'Costo histórico al 31 de Diciembre'.
EXECUTE.

```

```

COMPUTE tcac = v4145.
FORMATS tcac (F15.0).
VARIABLE LABELS tcac 'Total construcciones de activos fijos por cuenta propia'.
EXECUTE.
***ADQUISICIONES***

```

```

COMPUTE totadquisi= sum.1 (totadqnv, comactusad).
FORMATS totadquisi (F15.0).
VARIABLE LABELS totadquisi 'Total de adquisiciones'.
EXECUTE.

```

```

COMPUTE totdispos = venactfi.
FORMATS totdispos (F15.0).
VARIABLE LABELS totdispos 'Total disposiciones (-)'.
EXECUTE.

```

```

*****.
*****FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO*****.
*****.

```

```

COMPUTE fbkf_1= sum.1 (totadquisi, - totdispos, tcac).
FORMATS fbkf_1 (F15.0).
VARIABLE LABELS fbkf_1 'Formación bruta de capital fijo'.
EXECUTE.

```

```

*****.
*****FORMACIÓN DE CAPITAL FIJO*****.
*****.

```

```

***VARIACIÓN DE EXISTENCIAS DEL CONSUMO INTERMEDIO***.
COMPUTE varexisci = sum.1 (v1062, - v1056).
VARIABLE LABELS varexisci 'Variación de existencias de materia prima'.
FORMATS varexisci (F15.0).
EXECUTE.

```

```

COMPUTE totexi = sum.1 (varexisbt, varexism, varexisci).
FORMATS totexi (F15.0).
VARIABLE LABELS totexi 'Variación de existencias'.
EXECUTE.

```

```

COMPUTE fbk = sum.1 (fbkf_1, totexi).
VARIABLE LABELS fbk 'Formación de capital fijo'.
FORMATS fbk (F15.0).
EXECUTE.

```

**AÑO DE REFERENCIA DE LA SINTAXIS**

**2018**