Reporte del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M)

Año Base 2015=100

Septiembre 2017

instituto nacional de estadística y censos
www.ecuadorencifras.gob.ec

Reporte del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) – Septiembre 2017

Jorge García
Director Ejecutivo

Roberto Castillo
Subdirector General

Lorena Naranjo
Coordinadora General Técnica de Producción Estadística

Darío Vélez
Director de Estadísticas Económicas

Galo Arias
Gestión de Indicadores Económicos

Autores:
Equipo técnico SIPRO

Resumen ejecutivo

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en su función de proveedor oficial de estadísticas económicas para Ecuador, pone a disposición de la ciudadanía los resultados del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) de septiembre del 2017.

Los resultados aquí presentados para el mes de análisis emergen del Sistema de Indicadores de la Producción (SIPRO), sistema enfocado a medir las diferentes variables de la producción nacional en tres dimensiones: evolución de los precios al productor, evolución de la producción industrial y la evolución de la oferta laboral, a través de los índices de puestos de trabajos, remuneraciones y horas trabajadas.

Esta innovación estadística está sujeta a una renovación de los elementos metodológicos y conceptuales, así como los procedimientos de cálculo de cada uno de los indicadores, y sus operativos de campo; tal que permita determinar las mejores opciones para conseguir un indicador representativo y preciso que se adapte a las tendencias actuales de la economía. Este procedimiento considera como marco de referencia, las buenas prácticas de los países de la región, así como también las recomendaciones impartidas por organismos internacionales, entre ellos CEPAL.

El Índice de Producción de la Industria Manufacturera responde a una canasta investigativa, un directorio de informantes, una estructura de ponderaciones y la metodología de cálculo actualizados; los mismos que se presentan de acuerdo a la Clasificación Nacional Central de Productos CPC versión 2.0, que tiene su respaldo y sustento técnico en las recomendaciones de las Naciones Unidas, permitiendo clasificar los productos y asignar un código único e independiente a cada uno de ellos.

Este indicador mide el comportamiento, en la coyuntura nacional, de la producción generada por la industria manufacturera en el corto plazo. Se determina la producción a partir del volumen de ventas y la variación de existencias de los bienes generados en cada uno de los establecimientos de dicho sector económico en el Ecuador. Su cálculo está determinado por el Índice de Laspeyres base promedio 2015=100. El periodo de referencia de las ponderaciones se define en función al Valor de Producción de la Tabla de Oferta y Utilización año 2013 para la selección de subclases a ser investigadas.

A nivel nacional, en septiembre de 2017, el Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) reportó un resultado de 87,90; al comparar este índice con el del mes anterior, se obtiene una variación mensual de -3,35%, lo que se traduce en un decremento de la producción a nivel nacional. La sección que mayormente aportó al cálculo de esta variación fue la Sección 2 “Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero”, con una incidencia de -2,34%; comportamiento que se sustenta principalmente en la variación de sus divisiones “Carne, pescado, frutas, hortalizas, aceites y grasas” y “Productos de molinería y almidones y sus productos; otros productos alimenticios” que contribuyeron con -2,62% y -0,28% respectivamente, a la variación mensual del índice general.

Tabla de contenido

Resumen ejecutivo 3
1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M) 5
2. Variación por secciones de productos 5
3. Incidencia por secciones de productos 7
4. Grupos que más inciden en las secciones 7
5. Anexos 10
Anexo 1: Glosario 10
Anexo 2: Resumen de Metodología: Índice de Producción de la Industria Manufacturera IPI-M 11
Anexo 3: Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) 11

ÍNDICE DE PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (IPI-M)

1. Evolución del Índice de Producción de la Industria Manufacturera (IPI-M)

En Septiembre de 2017, el índice general mostró un resultado de 87,90; comparando este índice con el del mes anterior se obtiene una variación mensual de -3,35%. El mes anterior dicha variación fue de 1,46%.

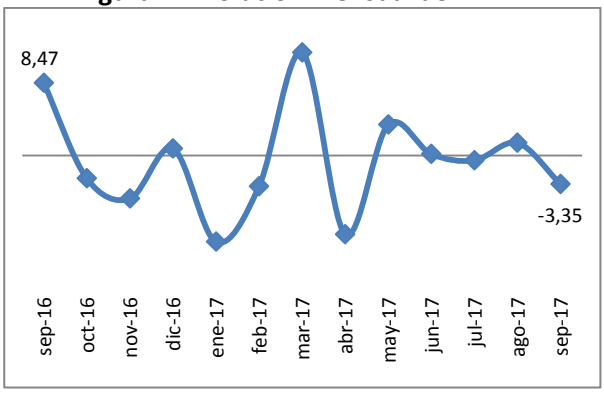
Tabla 1. Variaciones mensuales, acumuladas y anuales a Septiembre 2017

Periodo	Índice	Var. Mensual	Var. Anual	Var. Acumulada
sep-16	105,89	8,47	-	7,56
oct-16	103,03	-2,70	-	4,65
nov-16	97,83	-5,04	-	-0,62
dic-16	98,62	0,81	-	0,18
ene-17	88,64	-10,12	-5,15	-10,12
feb-17	85,45	-3,61	-13,82	-13,36
mar-17	95,74	12,05	-5,27	-2,92
abr-17	86,89	-9,25	-7,80	-11,90
may-17	90,01	3,60	-8,44	-8,73
jun-17	90,16	0,16	-8,75	-8,58
jul-17	89,64	-0,58	-14,43	-9,11
ago-17	90,95	1,46	-6,84	-7,78
sep-17	87,90	-3,35	-16,99	-10,87

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La variación anual en septiembre 2017 se ubicó en -16,99% reflejando una rebaja de la producción, en el mes anterior esta fue -6,84%. Por otra parte la variación acumulada pasó de -7,78% en agosto a -10,87% en septiembre.

Figura 1. Evolución mensual del IPI-M



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

2. Variación por secciones de productos

En septiembre de 2017, se observó un decremento mensual del IPI-M. Esta dinámica se explica por el decrecimiento de la sección dos (-5,08%) y tres (-4,90%).

SEPTIEMBRE 2017
IPI-M
(Año base 2015 = 100)

IPI-M Sección 2: Productos Alimenticios, bebidas y tabaco, textiles, prendas de vestir

ÍNDICE	80,42
VAR. MENSUAL	-5,08
VAR. ACUMULADA	-15,86
VAR. ANUAL	-11,57

IPI-M Sección 3: Otros Bienes Transportables

ÍNDICE	91,67
VAR. MENSUAL	-4,90
VAR. ACUMULADA	-8,12
VAR. ANUAL	-12,67

IPI-M Sección 4: Productos Metálicos, Maquinaria Y Equipo

ÍNDICE	107,60
VAR. MENSUAL	8,20
VAR. ACUMULADA	-0,40
VAR. ANUAL	-38,09

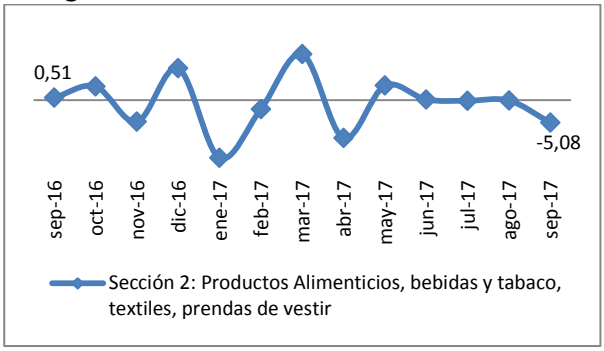
IPI-M Sección 8: Servicios Prestados a las Empresas y de Producción

ÍNDICE	32,05
VAR. MENSUAL	4,07
VAR. ACUMULADA	-55,60
VAR. ANUAL	-71,81

La Sección 2: "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" en septiembre 2017 presentó una variación mensual de -5,08%, y -15,86% de variación acumulada; mientras que la variación anual, es decir respecto a septiembre de 2016 fue de -11,57%. El comportamiento mensual observado se debe principalmente al decremento de la producción de los grupos: "Tortas de semillas oleaginosas y otros residuos sólidos resultantes de la extracción de grasas o aceites vegetales; harinas de semillas o frutas

oleaginosas, excepto las de mostaza; ceras de origen vegetal, excepto los triglicéridos; degrás; residuos resultantes del tratamiento de sustancias grasas o ceras de origen animal o vegetal" que varía en -42,57%; "Fibras textiles discontinuas manufacturadas, elaboradas para el hilado" con -26,21%, y "Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo" que consignó una variación de -22,58%.

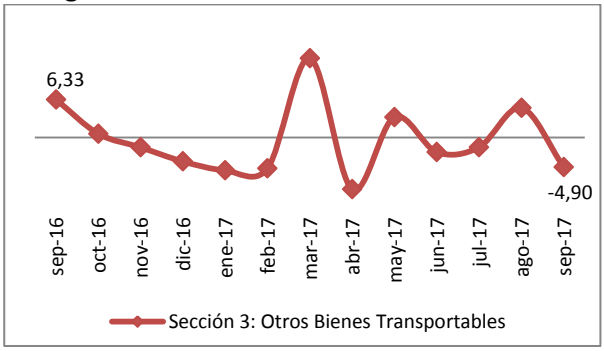
Figura 2. Evolución mensual de la sección 2



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 3: "Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo" presentó una variación mensual de -4,90% y una acumulada de -8,12%, al noveno mes del año en curso; la variación anual fue de -12,67% en relación a septiembre 2016. El decrecimiento de este sector está asociado a la dinámica de la producción de los grupos: "Joyas y artículos afines" que presentó una variación de -37,23%; "Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; traviesas (durmientes) de madera sin impregnar para vías de ferrocarril o de tranvía" que varió en -33,40%, y "Productos químicos inorgánicos básicos n.c.p." con una variación de -27,83%.

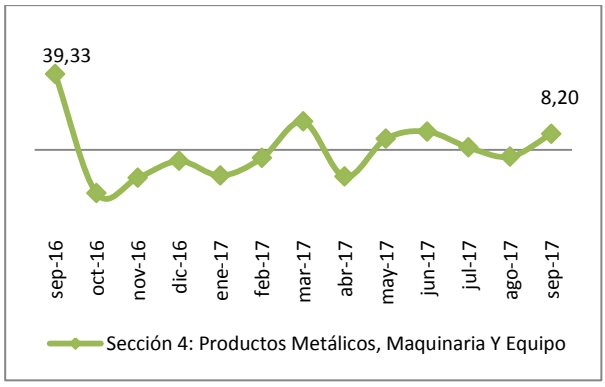
Figura 3. Evolución mensual de la sección 3



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 4 "Productos metálicos, maquinaria y equipo" en septiembre de 2017 registró una variación mensual de 8,20% y acumuló el -0,40%; adicionalmente registró -38,09% de variación anual, con relación a septiembre de 2016. El comportamiento se explica por el crecimiento de la producción de los grupos como: "Otras máquinas para usos generales y sus partes" que creció en el 42,34%; "Motores, generadores y transformadores eléctricos, y sus partes" con una variación de 39,71%, y "Productos semiacabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones" que presenta un incremento de 33,18%.

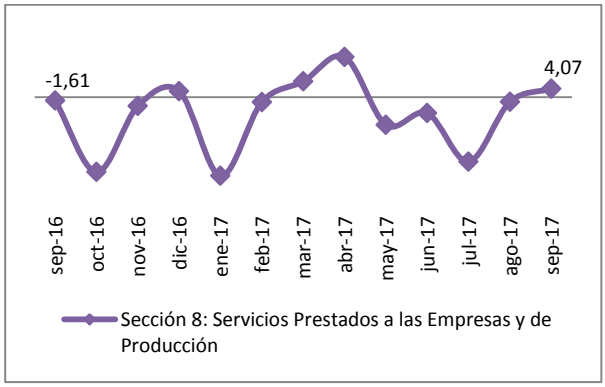
Figura 4. Evolución mensual de la sección 4



Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

La Sección 8: "Servicios prestados a las empresas y de producción" anotó una variación mensual de 4,07%, acumuló a septiembre 2017 -55,60% y presentó una variación anual de -71,81%. El crecimiento de la sección está explicado por el comportamiento del grupo "Servicios editoriales, de imprenta y reproducción".

Figura 5. Evolución mensual de la sección 8



Fuente: Sistema de Indicados de la Producción SIPRO

3. Incidencia por secciones de productos

En Septiembre 2017 la sección 2 "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" aportó en -2,34% a la variación mensual; la sección 3 "Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo" contribuyó con -2,03%; mientras que las otras secciones que componen el IPI-M mostraron incidencias positivas, la sección 4, "Productos metálicos, maquinaria y equipo" con un aporte de 1,02%, y la sección 8 "Servicios prestados a las empresas y de producción" incidió en 0,001%.

Tabla 2. Incidencias por sección a la variación mensual general

Secciones	Descripción	Ponderaciones (%)	Incidencia (%)
Sección 2	Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero.	49,40	-2,34
Sección 3	Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo.	39,14	-2,03
Sección 4	Productos metálicos, maquinaria y equipo.	11,41	1,02
Sección 8	Servicios prestados a las empresas y de producción.	0,05	0,001
TOTALES		**100,00**	**-3,35**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO

4. Grupos que más inciden en las secciones

La sección 2: "Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero" incidió en -2,34% a la variación mensual general. Este resultado se explica en parte por el decrecimiento de índices de los productos: "Preparados y conservas de pescado, crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos" con una incidencia de -1,664%; "Aceites y grasas animales y vegetales" -0,193%, e "Hilados o hilos de filamentos continuos o fibras discontinuas manufacturadas" con una incidencia de -0,054%.

Tabla 3. Grupos que más inciden a la sección 2

Sección 2: Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero			
Grupo	**Ponderación %**	**Incidencia (%)**	**Variación mensual**
Preparados y conservas de pescado, crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos.	13,30%	-1,664%	-15,17%
Aceites y grasas animales y vegetales.	2,64%	-0,193%	-9,92%
Hilados o hilos de filamentos continuos o fibras discontinuas manufacturadas.	0,33%	-0,054%	-15,40%
Calzado para deportes, excepto botas de patinar sobre hielo	0,13%	-0,043%	-22,58%
Frutas y nueces preparados y conservados.	0,31%	-0,041%	-13,93%
Tortas de semillas oleaginosas y otros residuos sólidos resultantes de la extracción de grasas o aceites vegetales; harinas de semillas o frutas oleaginosas, excepto las de mostaza; ceras de origen vegetal, excepto los triglicéridos; degrás; residuos.	0,13%	-0,040%	-42,57%
Hilados e hilos de fibras textiles naturales.	0,29%	-0,014%	-21,71%
Artículos textiles n.c.p.	0,02%	-0,006%	-22,46%
Fibras textiles discontinuas manufacturadas, elaboradas para el hilado	0,01%	-0,005%	-26,21%
Bramantes, cordeles, cuerdas y cordajes y sus manufacturas (incluso redes)	0,03%	-0,003%	-15,99%
Otros productos.	32,20%	-0,276%	-
Total de la sección	**49,40%**	**-2,34%**	**-**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+-) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia.)

La sección 3: "Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo" anotó una incidencia mensual negativa de -2,03%. Dentro de esta sección, veinte y dos de los treinta y cinco grupos que componen la misma mostraron decrecimiento; de aquellos, los que más incidieron para que la producción disminuya en el mes de referencia fueron "Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; traviesas (durmientes) de madera sin impregnar para vías de ferrocarril o de tranvía" con una incidencia de -1,154%; "Joyas y artículos afines" con -0,363%, y "Otros artículos manufacturados n.c.p." que mostró una incidencia de -0,197%.

Tabla 4. Grupos que más inciden a la sección 3

Sección 3: Otros bienes transportables, excepto productos metálicos, maquinaria y equipo			
Grupo	**Ponderación %**	**Incidencia (%)**	**Variación mensual**
Madera aserrada o cortada longitudinalmente, cortada en hojas o descortezada, de más de 6 mm de espesor; traviesas (durmientes) de madera sin impregnar para vías de ferrocarril o de tranvía.	2,80%	-1,154%	-33,40%
Joyas y artículos afines.	0,89%	-0,363%	-37,23%
Otros artículos manufacturados n.c.p.	1,68%	-0,197%	-11,45%
Juegos y juguetes.	1,18%	-0,122%	-14,45%
Productos químicos inorgánicos básicos n.c.p.	0,22%	-0,087%	-27,83%
Semi-manufacturas de materiales plásticos.	0,53%	-0,053%	-11,85%
Libros en impresión.	0,36%	-0,026%	-9,63%
Artículos de hormigón, cemento y yeso.	0,30%	-0,023%	-10,04%
Otros productos de caucho.	0,06%	-0,006%	-10,50%
Piedra de construcción o de talla y sus manufacturas.	0,05%	-0,006%	-14,18%
Otros productos.	31,08%	0,003%	-
Total de la sección	**39,14%**	**-2,03%**	**-**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+-) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia.)

La Sección 4: "Productos metálicos, maquinaria y equipo" presentó una incidencia de 1,02%; de los diecisiete grupos que componen esta sección los que más incidieron positivamente en la dinámica de la producción mensual general fueron: "Otras máquinas para usos generales y sus partes" con 0,73%, "Productos semi-acabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones" con 0,58%, y "Motores, generadores y transformadores eléctricos, y sus partes" con 0,09%.

Tabla 5. Grupos que más inciden a la sección 4

Sección 4: Productos metálicos, maquinaria y equipo			
Grupo	**Ponderación %**	**Incidencia (%)**	**Variación mensual**
Otras máquinas para usos generales y sus partes.	1,19%	0,73%	42,34%
Productos semi-acabados de cobre, níquel, aluminio, plomo, zinc y estaño o sus aleaciones.	1,27%	0,58%	33,18%
Motores, generadores y transformadores eléctricos, y sus partes.	0,24%	0,09%	39,71%
Electrodomésticos y sus partes.	0,95%	0,08%	13,25%
Otros productos metálicos elaborados.	1,16%	0,05%	5,88%
Acumuladores; pilas y baterías primarias, y sus partes.	0,62%	0,03%	6,22%
Aparatos de distribución, de control eléctrico y sus partes.	0,05%	0,01%	29,13%
Otros productos.	5,94%	-0,55%	-
Total de la sección	**11,41%**	**1,02%**	**-**

Fuente: Sistema de Indicadores de la Producción SIPRO (Para el análisis de los grupos que más inciden por sección, primero se selecciona las diez variaciones más altas (+-) y luego se procede a ordenarlas en función a la incidencia.)

5. Anexos

Anexo 1: Glosario

A

Año base: Cuando se calcula un índice, es el **año** para el cual se asigna un Valor específico a dicho índice, en este caso los índices del IPI-M se igualan a 100.

C

Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU- Revisión 4.0): La CIIU, sirve para clasificar uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que desarrolle.

Clasificación Nacional de Productos (CPC – Versión 2.0): Es un clasificador completo de bienes y servicios, elaborada a partir de la norma internacional CPC Versión 2.0, la misma fue diseñada para clasificar y agrupar producto (bienes y servicios), que tienen características comunes y que son el resultado de un proceso productivo o actividad económica, (incluyendo bienes transportables y no transportables así como servicios) presenta categorías para todos los productos que pueden ser objeto de transacciones nacionales o internacionales, o que pueden formar parte de los inventarios.

I

Incidencia: Las incidencias miden el peso relativo que tuvo la variación de una actividad o producto sobre la variación mensual, acumulada y anual del índice general en estudio.

Índice de Laspeyres: Se define como el promedio aritmético ponderado de los valores relativos, siendo las ponderaciones las participaciones en el valor del periodo de referencia.

P

Periodicidad: Es la frecuencia con la que se recogen los datos en las empresas informantes (mensualmente).

Periodo de referencia: El Periodo de referencia de las ponderaciones de los indicadores del SIPRO, es aquel donde se obtuvieron las estructuras de participaciones de las canastas investigativas, utilizando dos variables de medición: Actividades (Valor Agregado Bruto VAB) y productos (Valor Bruto de Producción VBP) de la Tabla Oferta Utilización TOU del año 2013.

Ponderación: Es la participación relativa de cada actividad y producto en la producción nacional referenciado a la Tabla Oferta-Utilización del año 2013.

Producción: Se refiere a los valores monetarios de los productos terminados, elaborados en el período de referencia por la empresa manufacturera. Es la suma del valor de venta y la variación del inventario de bienes terminados en el período mencionado.

T

Tabla Oferta-Utilización: Ofrecen un marco contable que permite utilizar sistemáticamente el método del flujo de productos para la compilación de las cuentas nacionales; este método exige el equilibrio contable entre las ofertas y las utilizaciones totales para cada tipo individual de bienes y servicios.

U

Unidades de Observación: Son las empresas informantes del SIPRO (Sistema de Indicadores de la Producción).

V

Valor de ventas ex-fábrica: Es el valor monetario que han generado las ventas de los productos fabricados por las empresas manufactureras, valoradas a precio productor; esta no incluye impuestos, gastos de transporte, entre otros.

Variación de inventario: Es la diferencia que se establece al restar el valor de las existencias de bienes terminados al final del período de

referencia y el valor que tenían las mismas al comienzo del período.

Variación Mensual: Es la variación la producción real del mes en referencia al mes anterior.

Variación Acumulada: Variación de la producción real del mes con respecto a diciembre del año anterior.

Variación Anual: Corresponde a la variación del IPI-M del mes de referencia respecto al mismo mes del año anterior.

Anexo 2: Resumen de Metodología: Índice de Producción de la Industria Manufacturera IPI-M

El Índice de Producción Industria Manufacturera (IPI-M) (Base: 2015=100) tiene como objetivo medir la evolución de la producción a través de la producción de la industria manufacturera nacional, este incluye bienes producidos y vendidos por empresas nacionales en los diferentes ámbitos de la investigación.

El cálculo del Índice de Producción Industrial - Manufacturera (IPI-M), año base 2015=100, utiliza desarrollos de la fórmula de Laspeyres, y se determina a partir del valor de ventas y la variación de existencias de los bienes generados en las empresas de producción manufacturera en el Ecuador.

$$IPI_M_{j,t} = \frac{\sum_{j=1}^{n} IPI_M_{i,t}^{R} * w_j}{\sum_{j=1}^{n} w_j}$$

Donde:

$IPI_M_{j,t}$: Es el índice en el nivel superior de la actividad j (5 dígitos) del periodo actual t

$IPI_M_{i,t}^{R}$: Es el índice elemental (deflactado) del producto i correspondiente la actividad j (5 dígitos) del periodo actual t

w_j: Es el ponderador de la actividad j (5 dígitos)

Para mayor profundidad en el tema revisar: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/produccion-industria-manufacturera/

El IPI-M utiliza las nomenclaturas: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) en la Revisión 4.0 para la Actividades Económicas y la Clasificación Central de Producto (CPC) en la Revisión 2.0.

Anexo 3: Productos que ofrece el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

- Índice Precios al Consumidor (periodicidad mensual)
- Índice Precios al Productor (periodicidad mensual)
- Índice de brechas de Intermediación (periodicidad mensual)
- Índice de precios a la construcción (periodicidad mensual)
- Índice de Actividad Económica (periodicidad mensual)
- Los Índices de Puestos de Trabajo, Horas trabajadas y Remuneraciones (periodicidad mensual)
- Encuesta de Manufactura y Minería, Comercio y Servicios (periodicidad anual)
- Encuesta de Edificaciones (periodicidad anual)
- Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos. (periodicidad anual)
- Cuenta Satélite de Trabajo no Remunerado (periodicidad anual)

Estamos mejorando continuamente con el afán de satisfacer sus necesidades, por esta razón hemos realizado cambios en las presentaciones. Agradecemos enviar sus comentarios y sugerencias al siguiente correo electrónico:

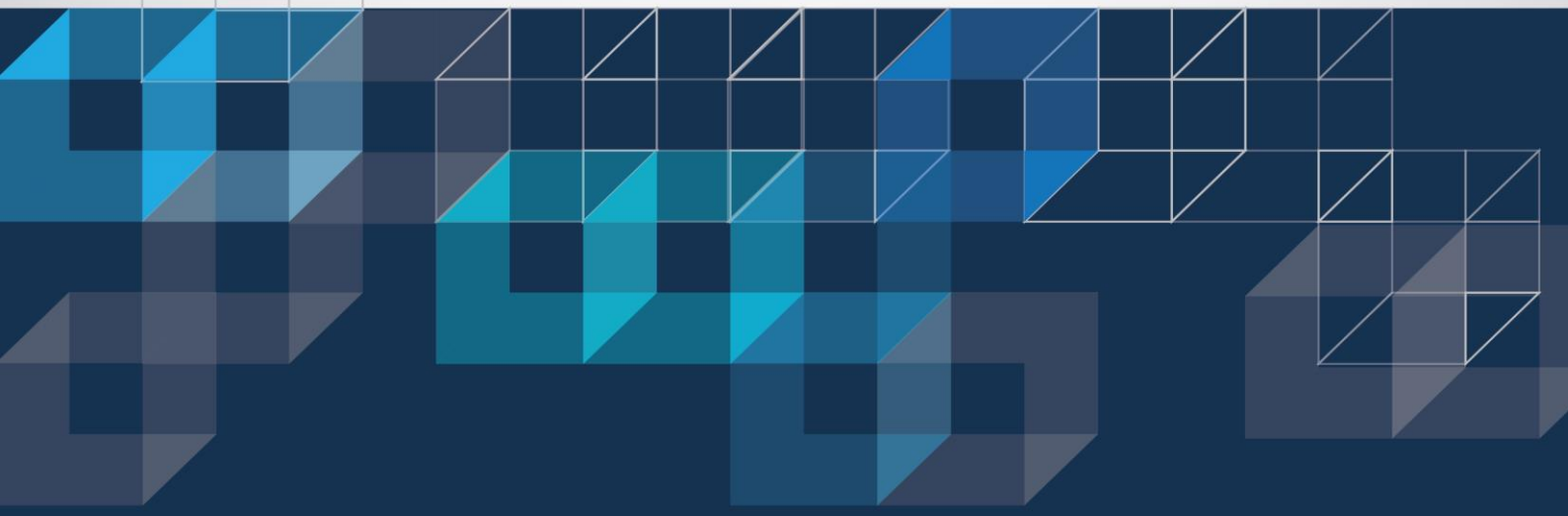
inec@inec.gob.ec

Todas las bases de datos del INEC ahora son libres en nuestra página web.

La base, los cálculos y la metodología del IPI-M están disponibles en la misma fuente.

Mayor información disponible en
www.ecuadorencifras.gob.ec
Ecuador cuenta con el INEC

www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras

INEC/Ecuador

Inec

INECEcuador

INEC Ecuador