

DECRETO SUPREMO SOBRE METODOLOGÍA DE REAJUSTABILIDAD DEL ÍNDICE DE REMUNERACIONES E ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Instituto Nacional de Estadísticas



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Nuevo Índice de Remuneraciones

Metodologías Metodológicos

□ CONSIDERACIONES

- *Periodo de referencia: Año 2007*
- *Cobertura Geográfica: Todo el país*
- *Tipo Levantamiento: Muestra 6.896 empresas*
- *Unidad estadística y análisis: “Empresa”*
- *Población Objetivo: Trabajadores dependientes. Excepto personal de Agricultura, Pesca, Fuerzas Armadas y trabajadores independientes.*

Investigaciones Metodológicas

ESTRUCTURA DE LA ENCUESTA EN EL ÁMBITO DEL EMPLEO

VARIABLES

Remuneraciones
Costos Laborales
Horas pagadas
Empleo

DESAGREGACIONES

EMPRESA

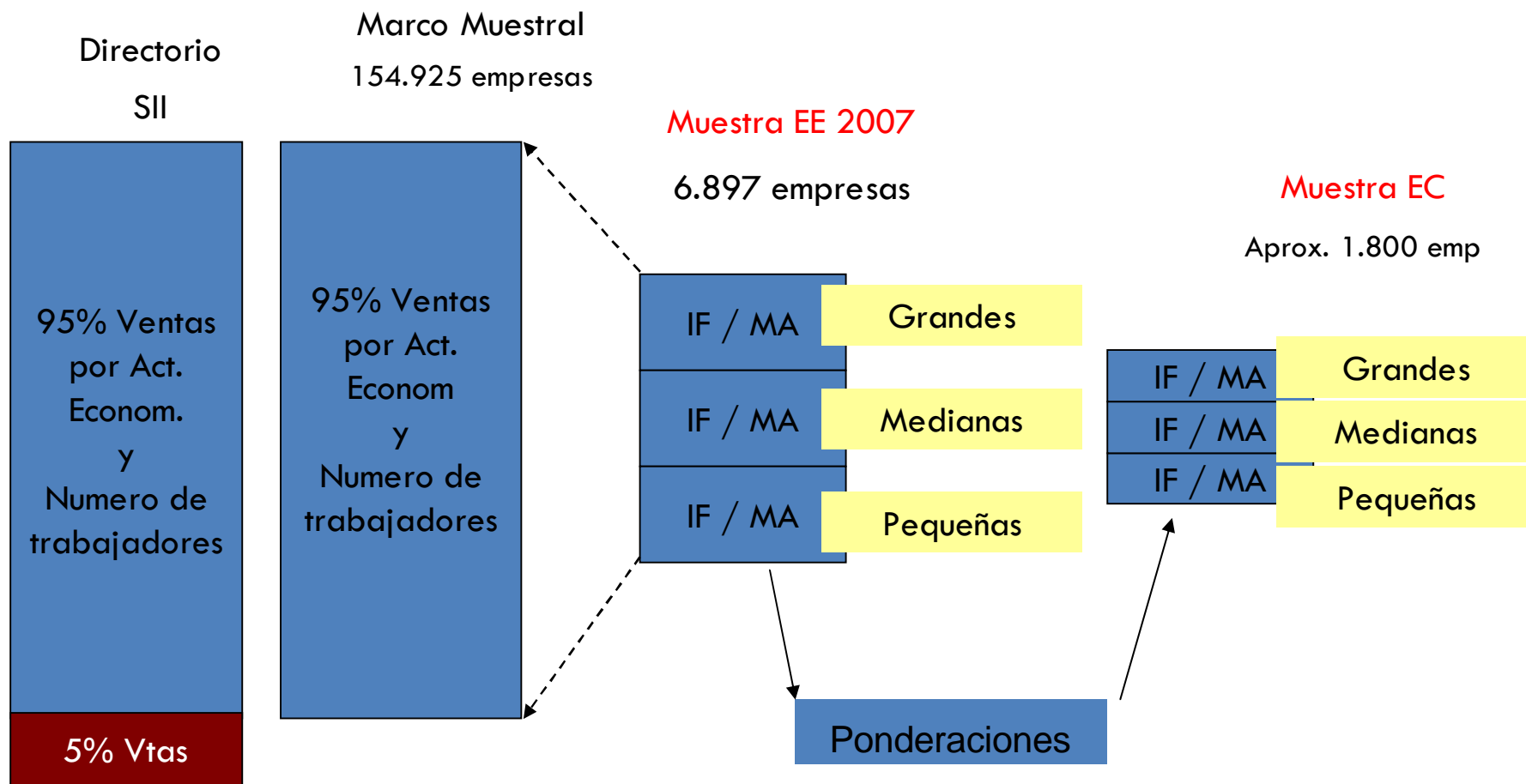
- Actividad económica, CIIU.rev.3
- Tamaño empresa, Ventas UF

TRABAJADORES

- Sexo
- Tipo de contrato
- Grupo ocupacional, CIUO88

Metodológicos

- Marco Muestral: Registros del SII, complementado con Directorios actualizados INE
- Diseño Muestral: Estratificación según Actividad Económica y Nivel de ventas



Nuevos Índices de Remuneraciones

Precedentes

- *Qué se mide*
 - IR → Variación mensual de remuneraciones ordinarias por horas ordinarias de trabajadores contratados en las empresas (Remuneraciones Ordinarias / Horas Ordinarias)
- *Ámbito geográfico: todo el país, nacional*
- *Muestra: aprox. 1 800 empresas*
- *Periodo de referencia de ponderaciones: año 2007*
- *Base índice: año 2009*

Indicadores

- Los nuevos indicadores obtienen sus ponderaciones:
 - ▣ Índice de Remuneraciones, Niveles agregados de Actividad Económica Cuentas Nacionales, para siguientes niveles y desagregaciones Encuesta Estructural Remuneraciones 2007

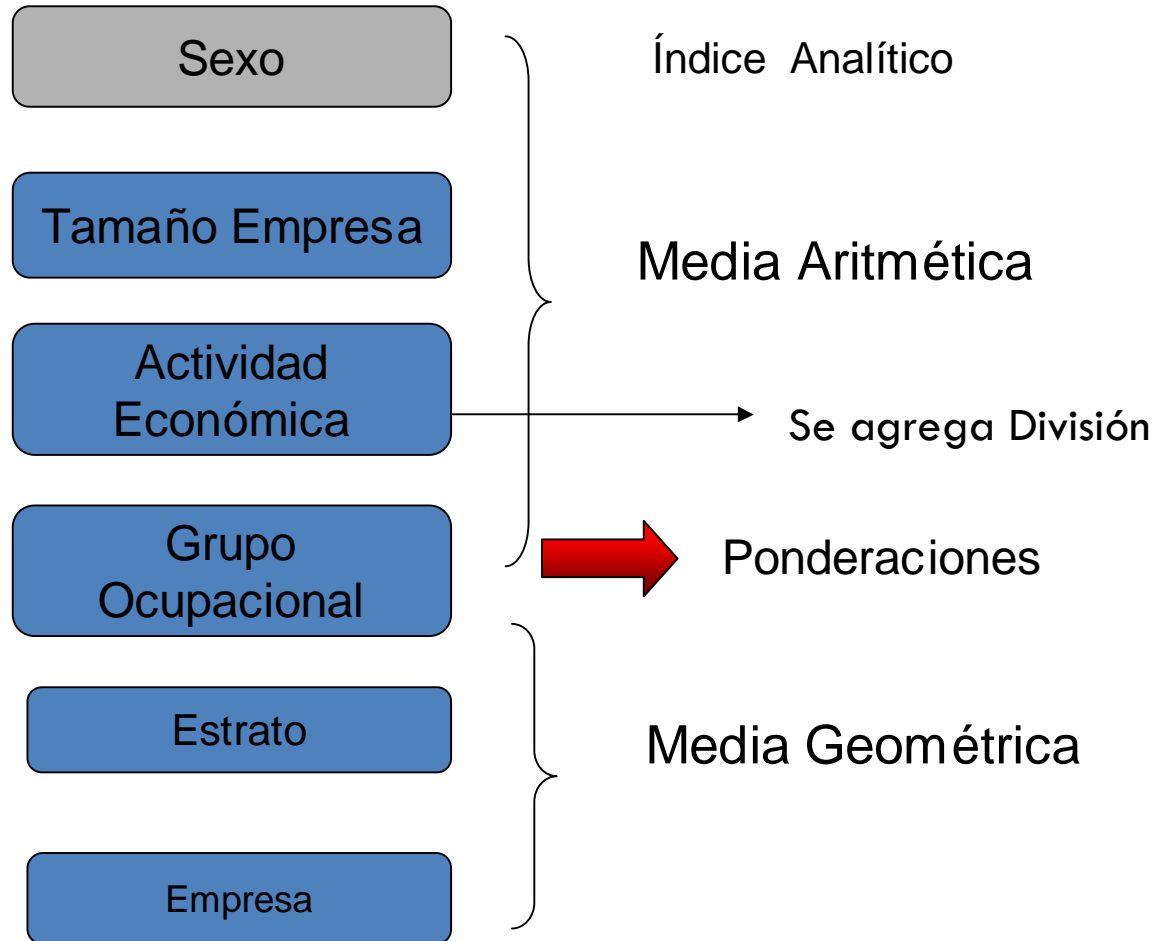
Índices	Índice de Remuneraciones IR
Variable mensual a medir	Remuneración ordinaria por Hora ordinaria pagada
Variable de ponderación	Remuneraciones pagadas año 2007

Seguros



Regresión

IR . ICMO - EMPLEO



Índice

Índice de Remuneraciones ordinarias por hora ordinaria

ACTUAL (*Laspeyres* modificado)

$$IR_t = \sum_{e,g} \left[\frac{\overline{ROH}_{t,e,g}}{\overline{ROH}_{0,e,g}} \right] * \left[\frac{HO_{0,e,g}}{\sum_{e,g} HO_{0,e,g}} \right]$$

Base
Enero 2006 = 100

Ponderaciones
Año 2003 y Enero 2006

PROYECTO (Lowe - Young)

$$IR_t = \sum_{e,g} \left[\frac{\overline{ROH}_{t,e,g}}{\overline{ROH}_{0,e,g}} \right] * \left[\frac{\overline{ROH}_{0,e,g} * HO_{0,e,g}}{\sum_{e,g} \overline{ROH}_{0,e,g} * HO_{0,e,g}} \right]$$

Base
Año 2009 = 100

Ponderaciones
Año 2007

Índice Costo Mano de Obra por hora total

ACTUAL Y PROYECTO (Lowe - Young)

$$IC_t = \sum_{e,g} \left[\frac{\overline{CHT}_{t,e,g}}{\overline{CHT}_{0,e,g}} \right] * \left[\frac{\overline{CHT}_{0,e,g} * HT_{0,e,g}}{\sum_{e,g} \overline{CHT}_{0,e,g} * HT_{0,e,g}} \right]$$



*Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

IPC Base Anual

Construcción la Referencia Anual

1. Construcción del Micro Índice del Producto (de Enero 2009 a Dic 2009)

$$\text{MIPRO}_t^k = \frac{\text{MIPRO}_{t-1}^k * \text{IPRO}_t^k}{100} \quad t = 1, 2, \dots, 12$$

donde $\text{MIPRO}_0^k = 100$

2. Cálculo del promedio de Micro Índice del Producto (Año 2009)

$$\text{PROM_MIPRO}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \text{MIPRO}_t^k}{12}$$

ión la Referencia Anual

3. Recalcular el Micro Índice en el año 2009

$$\text{MIPRO}_{t_}^k \text{ Recalc.} = \frac{\text{MIPRO}_t^k * 100}{\text{PROM_MIPRO}^k} \Rightarrow \frac{\sum_{i=1}^{12} \text{MIPRO}_{t_}^k \text{ Recalc.}}{12} = 100$$

4. Índice comparativo con respecto al Índice del mes de enero 2010

$$\text{MIPRO}_{12_}^k \text{ Recalc} = \frac{\text{MIPRO}_{12}^k * 100}{\text{PROM_MIPRO}^k}$$

Revisión de la base en un producto "p"

Mes del año base	IPRO _p
-	-
ene-09	100,061
feb-09	100,197
mar-09	100,588
abr-09	100,493
may-09	101,797
jun-09	101,968
jul-09	100,000
ago-09	100,010
sep-09	99,732
oct-09	100,025
nov-09	100,586
dic-09	100,996

Mes del año base	MIPRO _p	Variación
dic-08	100	-
ene-09	100,061	-
feb-09	100,258	0,197
mar-09	100,848	0,588
abr-09	101,345	0,493
may-09	103,166	1,797
jun-09	105,196	1,968
jul-09	105,196	0,000
ago-09	105,207	0,010
sep-09	104,925	-0,268
oct-09	104,951	0,025
nov-09	105,566	0,586
dic-09	106,618	0,996

Mes del año base	MIPRO _p Recalc.	Variación
-	-	-
ene-09	96,573	-
feb-09	96,764	0,197
mar-09	97,333	0,588
abr-09	97,812	0,493
may-09	99,570	1,797
jun-09	101,530	1,968
jul-09	101,530	0,000
ago-09	101,540	0,010
sep-09	101,268	-0,268
oct-09	101,293	0,025
nov-09	101,887	0,586
dic-09	102,901	0,996

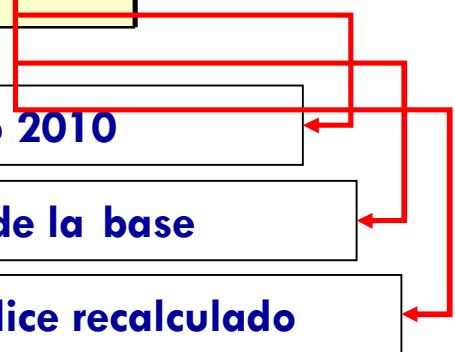
PROM_MIPRO _p	103,611
-------------------------	---------

PROM_MIPRO _p Recalc	100
--------------------------------	-----

Índice comparativo con el Índice del mes de enero 2010

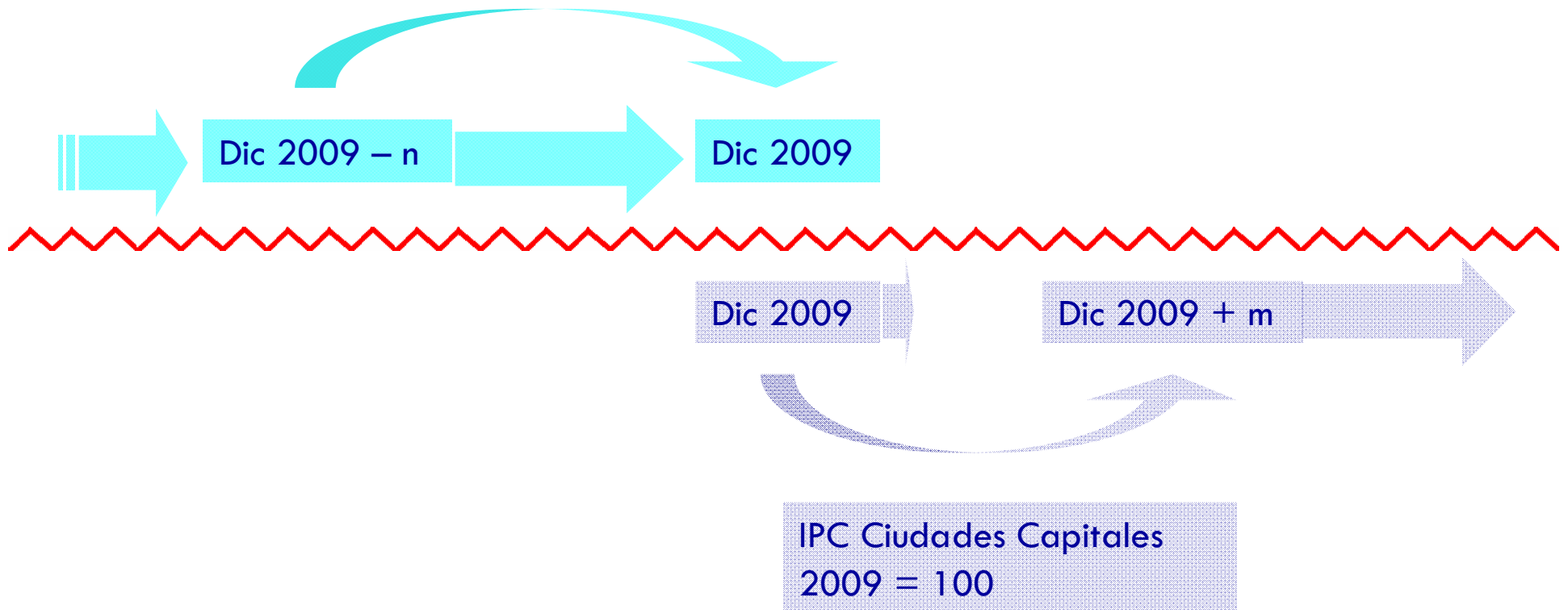
Acumula todo el período de referencia de la base

Último índice recalculado



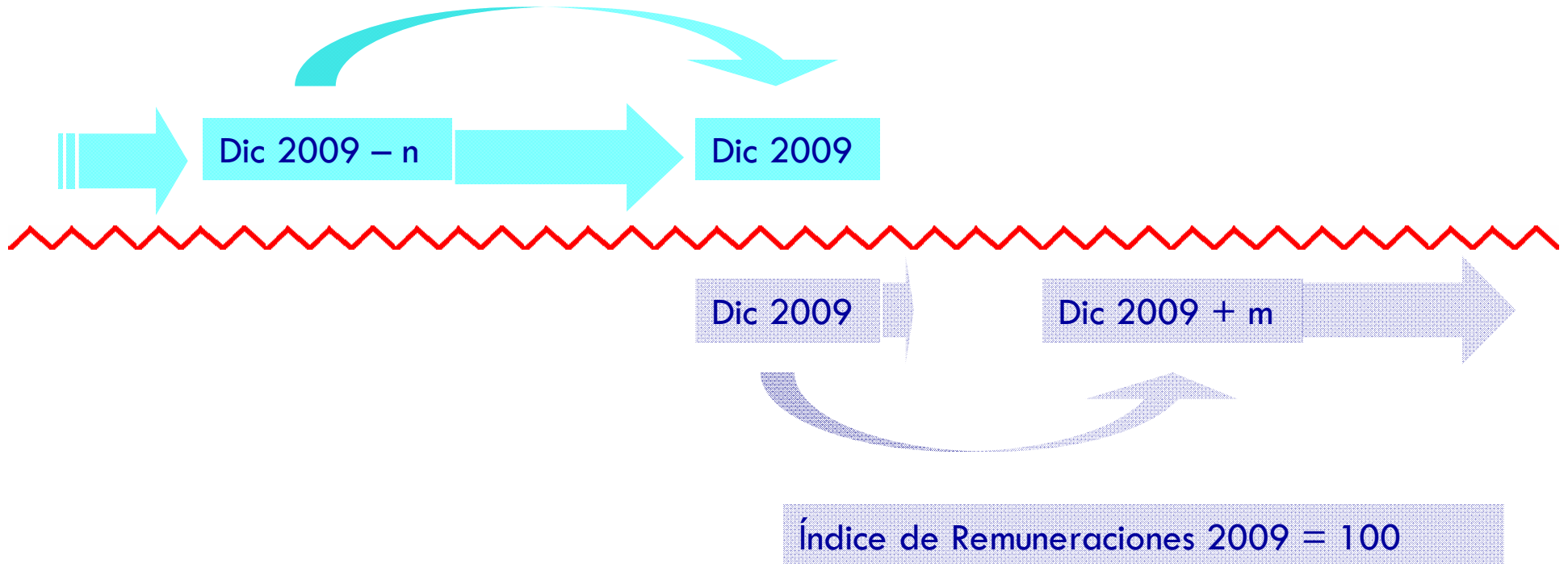
Reajustabilidad / Índice de indexación /

IPC Gran Santiago Dic 2008 = 100
Serie Empalmada



Índice de indexación / Reajustabilidad

Índice de Remuneraciones dic 2006 = 100



Calculo del factor de Actualización

$$\text{Factor} = \left(\frac{\text{IPC}_{\text{dic,2009 base dic 2008}}}{\text{IPC}_{\text{mes,año base dic 2008}}} \right) \times \left(\frac{\text{IPC}_{\text{mes,año base año 2009}}}{\text{IPC}_{\text{dic,2009 base año 2009}}} \right)$$

Cálculo del factor de Actualización

Cálculo del factor (F) para la actualización del valor a diciembre de 2009, desde el mes (m) del año (a), con base diciembre 2008 = 100.

$$F_{\text{dic},2009} = \frac{\text{IPC}_{\text{dic},2009}}{\text{IPC}_{m,a}}$$

Cálculo del Monto (M) actualizado a diciembre de 2009.

$$M_{\text{dic},2009} = M_{m,a} \times F_{\text{dic},2009}$$

Cálculo del factor (F) para la actualización del valor al mes (m) del año (a), con base 2009 = 100.

$$F_{n,t} = \frac{\text{IPC}_{n,t}}{\text{IPC}_{\text{dic},2009}}$$

Cálculo del Monto (A) actualizado al mes n del año t.

$$A_{n,t} = M_{\text{dic},2009} \times F_{n,t}$$

1500 del mes m del año a , al mes n del año t .
El índice (base dic 2008 = 100) en el mes m del año a igual a 74,21;
siendo para diciembre de 2009 igual a 104.59; y el valor del índice (base 2009 = 100)
del mes n del año t es de 128,47.

Solución:

$$F_{\text{dic},2009} = \frac{\text{IPC}_{\text{dic},2009}}{\text{IPC}_{m,a}} = \frac{104.59}{74.21} = 1,4042581622$$

$$M_{\text{dic},2009} = M_{m,a} \times F_{\text{dic},2009} = 1500 \times 1,4042581622 = 2106,38727933$$

$$F_{n,t} = \frac{\text{IPC}_{n,t}}{\text{IPC}_{\text{dic},2009}} = \frac{128,47}{100} = 1,2847$$

$$A_{n,t} = M_{\text{dic},2009} \times F_{n,t} = 2106,38727933 \times 1,2847 = 2706,07573775$$