

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	Personal ocupado empresarial ¹
A.2 Definición:	Comprende a todas las personas que trabajan para la empresa con la que mantiene una relación laboral formal, por el cual el trabajador presta su fuerza de trabajo para que se utilice en el proceso productivo que realiza la empresa y, como contraprestación, recibe una remuneración. (INEC, 2011).

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$totalpeoc = \sum_{i=1}^n g_i$$

Dónde:

totalpeoc = Total personal ocupado empresarial.

n = Grupo de ocupación máxima.

g = Personas por grupo de ocupación.

Si i = 1 Directores y gerentes.

Si i = 2 Profesionales científicos e intelectuales.

Si i = 3 Técnicos y profesionales de nivel medio.

Si i = 4 Personal de apoyo administrativo / empleados de oficina

Si i = 5 Trabajadores de los servicios y vendedores de comercio y mercados.

Si i = 6 Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales, y pesqueros.

Si i = 7 Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios

Si i = 8 Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores

Si i = 9 Trabajadores no calificados, ocupaciones elementales.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

- Directores y gerentes.-** Comprende las ocupaciones cuyas funciones son “definir y formular la política, presupuestos, leyes y reglamentos de la empresa, [...] planificar y controlar la utilización de los recursos y la selección del personal para poner en práctica políticas y programas de seguimiento y evaluación del desempeño de la organización o empresa y de su personal; garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad; planificar y dirigir el trabajo diario; representar y negociar en nombre del gobierno, empresa u organización.” (INEC, 2012).

¹ La ENESEM investigó la variable personal ocupado durante los periodos de referencia 2016-2020. El personal ocupado se define como todas las personas que trabajan en o para la empresa, con la que mantiene una relación laboral. Una relación laboral entre una empresa y un asalariado corresponde a un acuerdo formal o informal entre dichas partes, por el cual el trabajador presta su fuerza de trabajo para que se utilice en el proceso productivo que realiza la empresa y, como contraprestación, recibe una remuneración (Barriola, 2011). A partir del año de investigación 2021, se implementó el aprovechamiento del Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS), el cual proporciona información del personal afiliado, es decir de las personas que mantienen una relación laboral formal con la empresa; a partir de ese año, la ENESEM investiga el personal afiliado.

2. **Profesionales científicos e intelectuales.** - Comprende las ocupaciones cuyas funciones principales requieren para su desempeño conocimientos profesionales de alto nivel y experiencia en materia de ciencias físicas y biológicas o ciencias sociales, de informática y humanas. Sus funciones son ampliar el cúmulo de conocimientos científicos e intelectuales, con la aplicación de conceptos y teorías para resolver problemas por medio de la enseñanza, para asegurar la transmisión de esos conocimientos. (INEC, 2012)
3. **Técnicos y profesionales de nivel medio.** - Comprende las ocupaciones cuyas funciones principales requieren para su desempeño los conocimientos técnicos y experiencia de una o varias disciplinas de las ciencias físicas y biológicas o de las ciencias sociales y las humanas. Sus funciones consisten en llevar a cabo labores técnicas relacionadas con la aplicación de conceptos y métodos en relación con las esferas ya mencionadas y en impartir enseñanza de cierto nivel. (INEC, 2012)
4. **Personal de Apoyo administrativo / Empleados de oficina.** - Comprende las ocupaciones cuyas funciones principales requieren para su desempeño los conocimientos y la experiencia necesarios para ordenar, almacenar y encontrar información. Las funciones consisten en realizar trabajos de secretaría, operar máquinas de tratamiento de textos y otras máquinas de oficina, realizar cálculos e ingresar datos en computadoras y diversos trabajos de servicios a la clientela, relacionados con los servicios de correos, las operaciones de caja y la concertación de citas o entrevistas. (INEC, 2012)
5. **Trabajadores de los Servicios y Vendedores de Comercios y Mercados.** - Comprenden las ocupaciones cuyas funciones principales requieren para su desempeño los conocimientos y la experiencia necesarios para la prestación de servicios personales y servicios de protección y de seguridad o la venta de mercancías en un comercio o en mercados. (INEC, 2012)
6. **Agricultores y Trabajadores Calificados Agropecuarios, Forestales y Pesqueros.** - Comprende las ocupaciones, cuyas tareas principales requieren para su desempeño los conocimientos y la experiencia necesarios para la obtención de productos de la agricultura, silvicultura y la pesca.

Sus tareas consisten en desempeñar actividades de agricultura a fin de obtener sus productos, criar o cazar animales, pescar o criar peces, conservar y explotar los bosques y, en particular cuando se trata de los trabajadores dedicados a la agricultura y la pesca comerciales; vender los productos a los compradores, a organismos de comercialización o en los mercados. (INEC, 2012)

7. **Oficiales, Operarios y Artesanos de Artes Mecánicas y de Otros Oficios.** - Comprende las ocupaciones, cuyas tareas principales requieren para su desempeño los conocimientos y la experiencia necesarios para ejercer oficios de artesanía y artes mecánicas, así como de otros fines, lo cual entre otras cosas, exige la capacidad de utilizar máquinas y herramientas y el conocimiento de cada una de las etapas de la producción y de la naturaleza y las aplicaciones de los productos fabricados. Sus tareas consisten en extraer materias primas del suelo, construir edificios y otras obras, y fabricar diversos productos y artesanías. (INEC, 2012)
8. **Operadores de Instalaciones y Máquinas y Ensambladores.** - Esta categoría comprende las ocupaciones, cuyas tareas principales requieren para su desempeño los conocimientos y la experiencia necesarios para atender y vigilar el funcionamiento de máquinas e instalaciones industriales de gran tamaño y a menudo automatizadas, sus tareas consisten en atender y vigilar las máquinas y materiales para la explotación minera, las industrias de transformación y otras producciones, conducir vehículos, conducir y operar instalaciones móviles y montar

componentes de productos. (INEC, 2012)

- 9. Trabajadores no calificados, Ocupaciones elementales.** - Esta categoría comprende las ocupaciones para cuyo desempeño se requieren los conocimientos y la experiencia necesarios para cumplir funciones generalmente sencillas y rutinarias realizadas con la ayuda de herramientas manuales, y para las cuales se requiere a veces un esfuerzo físico considerable y salvo raras excepciones, escasa iniciativa o capacidad de juicio. Sus funciones consisten en vender mercancías en las calles, brindar servicios de portería y vigilancia de inmuebles y bienes (no guardias), limpiar, lavar, planchar ropa y ejecutar tareas simples relacionadas con la minería, la agricultura o la pesca, la construcción o las obras públicas y las industrias manufactureras (INEC, 2012).

B.3 Metodología de cálculo:

Para obtener el valor de personal ocupado empresarial se considera la información del capítulo 5 “*Personal afiliado*”. En donde se suma todos los valores correspondientes a los siguientes grupos ocupacionales:

1. Directores y gerentes
2. Profesionales científicos e intelectuales.
3. Técnicos y profesionales de nivel medio
4. Personal de apoyo administrativo / empleados de oficina
5. Trabajadores de los servicios y vendedores de comercio y mercados
6. Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales, y pesqueros
7. Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
8. Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores
9. Trabajadores no calificados, ocupaciones elementales

B.4 Limitaciones técnicas:

Los resultados de la encuesta se presentan de acuerdo con la desagregación de las actividades económicas, según la sección del Clasificación Nacional de Actividades Económicas CIIU (Letra) y según tamaño de empresas: grandes y medianas tipo A y B. El alcance del diseño muestral y la cobertura de la investigación garantiza representatividad para dichos dominios.

B.5 Interpretación del indicador:

Para el año (t) existen (x) cantidad de personas ocupadas, según tamaño o actividad económica.
Comprende a todas las personas que trabajan en o para la empresa con el que mantiene una relación laboral en el mes de noviembre.

B.6 Unidad de medida:

Número de personas

B.7 Periodicidad del indicador:

Anual

B.8 Disponibilidad de los datos:

Desde el 2016

B.9 Información Geo referenciada:

Sí ☐

No ☒

B.10 Niveles de desagregación:

Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos
1. Nacional	1. Secciones de la CIIU 4.0	1. No aplica
2.	2. Tamaño de empresa (Grandes y Medianas Tipo A y B)	2.
3.	3.	3.

B.11 Fuente/s de información:			
Institución generadora	Tipo	Nombre	
1. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	1. Encuesta	1. Encuesta Estructural Empresarial (ENESEM)	
C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL			
C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta			
Instrumento	Descripción		
1. Plan Nacional de Desarrollo 2025-2029	Objetivo 5: Fortalecer la producción nacional y la inversión extranjera en los sectores clave de la economía con innovación tecnológica y prácticas sostenibles. Política 5.1: Mejorar la competitividad del país con el fortalecimiento de las MIPYMES, agroindustrias, el fomento de encadenamientos productivos sostenibles e innovadores, y la ampliación de la inserción comercial en mercados estratégicos que dinamicen las exportaciones no petroleras.		
C.2 Comparabilidad internacional:	☐ Marco internacional ☐ Proxy ☐ Complementario ☒ No aplica		
C.3 Organismo internacional custodio:	No aplica		
D. OTRAS CONSIDERACIONES			
D.1 Clasificador Temático estadístico:	2.3 Estadísticas de las empresas		
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Área Técnica	Dirección de Estadísticas Económicas – Gestión de Estadísticas Estructurales
D.3 Fecha de transferencia de la información:	No aplica.		
D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-a-empresas/		
D.5 Referencias bibliográficas:	INEC. (2011). Encuesta a empresas y establecimientos. Obtenido de: https://anda.inec.gob.ec/anda/index.php/catalog/467/related_materials INEC. (2012). Clasificación Nacional de Ocupaciones. Obtenido de: https://aplicaciones2.ecuadorencifras.gob.ec/SIN/metodologias/CIUO%2008.pdf		
D.6 Cronología del indicador:	No aplica		
D.7 Fecha de elaboración:	11 de abril de 2018		
D.8 Fecha de la última actualización:	23 de febrero de 2026		

D.9 Ficha elaborada por:	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
D10. Sintaxis del Indicador:	
SINTAXIS SPSS	
* OPERACIÓN ESTADÍSTICA: * Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2024 * ENTIDAD EJECUTORA: * Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) * UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: * Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE) ***** * Fecha de elaboración: 11 de abril del 2018 * Fecha última modificación: 23 de febrero de 2026 ***** * Software estadístico: SPSS ***** * Elaborado por: * Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE * Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC ***** * Revisado por: * Roberto Chaves * Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales * Instituto Nacional de Estadística y Censos * roberto_chaves@inec.gob.ec ***** * Aprobado por: * Diana Barco * Directora de Estadísticas Económicas (DECON) * Instituto Nacional de Estadística y Censos * diana_barco@inec.gob.ec *=====* Código de la sintaxis * TÍTULO DE LA SINTAXIS: Total personal ocupado empresarial *****TOTAL PERSONAL OCUPADO EMPRESARIAL*****. compute totalpeoc = v5090. VARIABLE LABELS totalpeoc 'Personal ocupado empresarial'. FORMATS totalpeoc (F15.0). EXECUTE.	
SINTAXIS RSTUDIO	
# OPERACIÓN ESTADÍSTICA: # Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2024 # ENTIDAD EJECUTORA: # Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) # UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE: # Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE) #=====#	

```

# Fecha de elaboración: 18 de noviembre de 2022
# Fecha última modificación: 23 de febrero de 2026
#=====#
# Software estadístico: RStudio
#=====#
# Elaborado por:
# Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
# Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC
#=====#
# Revisado por:
# Roberto Chaves
# Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# roberto_chaves@inec.gob.ec
#=====#
# Aprobado por:
# Diana Barco
# Directora de Estadísticas Económicas (DECON)
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# diana_barco@inec.gob.ec
#=====#
#=====#
# PAQUETES
#=====#
#install.packages("readr")
#install.packages("openxlsx")
#install.packages("dplyr")
#install.packages("reshape")
#install.packages("Hmisc")
#install.packages("haven")
#=====#
# CARGAR LIBRERIAS #
#=====#
library(readr) #importar base de datos formato .csv
library(openxlsx)
library(dplyr)
library(reshape)
library(Hmisc)
library(haven) #importar base de datos formato .sav

# TÍTULO DE LA SINTAXIS: Total personal ocupado empresarial
#=====#
Instrucciones:
"Estimado usuario. Por favor en el disco C: de su computadora, crear una carpeta llamada Tabulados
Estructural y coloque la base de datos de la encuesta junto con la sintaxis 2024_ENESEM_Sintaxis_Agregados"
#=====#
# Definición de directorio de trabajo
getwd()
setwd("C:/Tabulados Estructural")

# *** Llamar base de datos****

data <- read_sav("2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav") #En caso de haber editado el nombre de la
BDD reemplazarlo en esta línea
# data <- read_csv("2024_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.csv") #En caso de que se descargue la base de
datos en formato csv, quitar comentario (#) de esta línea de código y comentar (#) el comando read_sav.

# *****
# * TOTAL PERSONAL OCUPADO *
# *****
data <- mutate(data, totalpeoc = v5090)
label(data$totalpeoc) <- "Personal ocupado empresarial"

```