

FICHA METODOLÓGICA	
NOMBRE DEL INDICADOR	Personal ocupado empresarial
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).
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$totalpeoc = \sum_{i=1}^n g_i$ <p>Dónde:</p> <p><i>totalpeoc</i> = Total personal ocupado empresarial.</p> <p><i>n</i> = Grupo de ocupación máxima.</p> <p><i>Si i = 1</i> Directores y gerentes.</p> <p><i>Si i = 2</i> Profesionales científicos e intelectuales.</p> <p><i>Si i = 3</i> Técnicos y profesionales de nivel medio.</p> <p><i>Si i = 4</i> Personal de apoyo administrativo / empleados de oficina</p> <p><i>Si i = 5</i> Trabajadores de los servicios y vendedores de comercio y mercados.</p> <p><i>Si i = 6</i> Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales, y pesqueros.</p> <p><i>Si i = 7</i> Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios</p> <p><i>Si i = 8</i> Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores</p> <p><i>Si i = 9</i> Trabajadores no calificados, ocupaciones elementales.</p>	
DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS	

**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).

**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)

**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)

**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)

**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)

**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 desempeñar tareas 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)

**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)

**Operadores de Instalaciones y Máquinas y Ensambladores. -**Esta categoría comprende las ocupaciones, cuyas tareas principales requieren para su desempeño de 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)

**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)

## 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

## 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

Número de personas

### INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

Para el año (t) existen x personas ocupadas.  
Comprende a todas las personas que trabajan en o para el establecimiento con el que mantiene una relación laboral en el mes de noviembre.

### FUENTE DE DATOS

Encuesta Estructural Empresarial-  
Instituto Nacional de Estadística y  
Censos (INEC). 2022

<sup>1</sup> El dato del personal afiliado fue precargado utilizando el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REES), base de datos generada a través del registro administrativo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social. El personal afiliado por categoría ocupacional fue obtenido mediante proceso de imputación por los procedimientos de estructuras preexistentes, casos no coincidentes y casos de fusión de empresas.

<b>PERIODICIDAD DEL INDICADOR</b>		Anual.
<b>DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS</b>		2016-2022.
<b>NIVEL DE DESAGREGACIÓN</b>	<b>GEOGRÁFICO</b>	Nacional
	<b>GENERAL</b>	<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>
	<b>OTROS ÁMBITOS</b>	No aplica
<b>INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA</b>		No aplica
<b>RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL</b>		<p>Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025</p> <p><b>Objetivo 03:</b> Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.</p> <p><b>Política 3.1:</b> Mejorar la competitividad y productividad agrícola, acuícola, pesquera e industrial, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias.</p> <p><b>Meta:</b> Incrementar el Valor Agregado Bruto (VAB) manufacturero sobre VAB primario de 1,13 al 1,24.</p>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR</b>		Consultoría en Estadísticas e Indicadores Económicos (Roberto Barriola) - INEC, 2011.

<b>FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	11/04/2018	
<b>FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA</b>	25/03/2024	
<b>CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO</b>	Estadísticas de Empresas	2.3
<b>ELABORADO POR</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	

ANEXOS	
ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador	
SINTAXIS SPSS	
<p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2022</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: 11 de abril del 2018</p> <p>* Fecha última modificación: 03 de enero de 2024</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>* Diana Barco</p> <p>* Directora de Estadísticas Económicas (DECON)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* diana_barco@inec.gob.ec</p> <p>*=====*</p> <p>Código de la sintaxis</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: Total personal ocupado empresarial</p> <p>*****TOTAL PERSONAL OCUPADO EMPRESARIAL*****.</p> <p>compute totalpeoc = v5090.</p>	

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). 2022

# 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: 10 de diciembre de 2023
# *****
# Software estadístico: RStudio
# *****
# Elaborado por:
# Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# *****
# 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 SINTÁXIS: Total personal ocupado empresarial

#Establecer la dirección de trabajo.

"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 y sintaxis
AGREGADOS_EMPRESARIALES_2022 "

getwd()
setwd("C:/Tabulados Estructural")

# Abrir directorio.
dir()

# *** Llamar base de datos***

data <- read_sav("2022_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav") #En caso de haber editado el
nombre de la BDD reemplazarlo en esta línea

# data <- read_csv("2022_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"

```

**AÑO DE REFERENCIA DE  
LA SINTAXIS**

**2022**