



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

FD Roosevelt Ave. # 355  
Hato Rey, P.R. 00918  
PO Box 362350  
San Juan, P.R. 00936-2350  
Tel 787.758.4747  
[www.ddec.pr.gov](http://www.ddec.pr.gov)  
[www.pridco.com](http://www.pridco.com)

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Enero 2024

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios

30 de mayo de 2024



Autorizado por la Oficina del Contralor Electoral  
OCE-SA-2024-03948

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

## Enero 2024

### Introducción

La lectura de **enero de 2024 del Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM)** reflejó nuevamente un alza en la actividad industrial, a pesar de una leve reducción en el mes de diciembre 2023 y luego de haber estado en alza por los pasados cinco meses (5) consecutivo y en nueve (9) de los pasados 12 meses. El registro de este mes (115.5) representa el más alto durante los pasados 15 años fiscales.

A una tasa anual, el IICM ha registrados cambios positivos desde abril 2021, aunque a tasas moderadas.

Para comienzos del año 2024, las condiciones inflacionarias y del mercado internacional persisten, esto bajo las expectativas de una desaceleración económica global para este nuevo año.

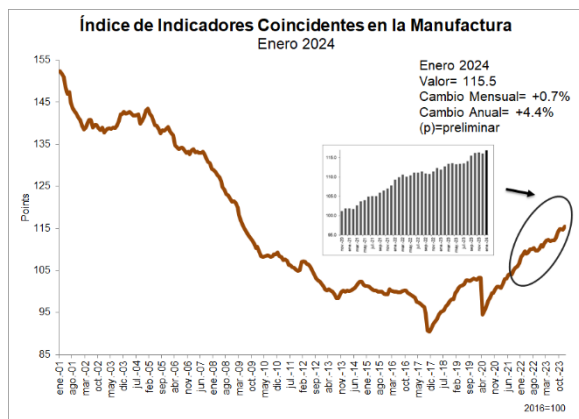
Informes señalan que el crecimiento mundial se desacelerará nuevamente este año en medio de un entorno de políticas monetarias y condiciones financieras restrictivas, así como un bajo nivel del comercio y de las inversiones mundiales.

Entre los riesgos a las proyecciones base figuran una escalada del reciente conflicto en Oriente Medio, tensiones financieras, mayor persistencia de la inflación, fragmentación del comercio mundial y desastres relacionados con el clima.

Tanto a nivel local como en E.U., la economía se mantiene estable a pesar de altas tasas de interés y una tasa de inflación persistentemente alta. El mercado laboral se mantiene saludable y algunos de los indicadores relacionados a la economía local muestran positividad.

### Análisis Mensual

El IICM en enero de 2024 registró un valor de 115.5 puntos (2016=100), un incremento de 0.7 puntos con respecto al mes anterior.



El empleo, las horas y la nómina en la manufactura registraron aumentos, mientras que el Balance Comercial Indexado y el Consumo de Energía Industrial, se redujeron. Todos estos componentes fueron

**Contribuciones de los Componentes del IICM al Cambio Porcentual Mensual en Puntos Porcentuales**

Periodos	Empleo MFG	Horas MFG	Nómina MFG	Balance Comercial Indexado	Consumo Energía Industrial
ene.-22	0.83	0.21	0.34	-0.07	0.08
feb.-22	0.14	0.12	0.25	-0.06	0.04
mar.-22	0.21	0.09	0.15	0.16	0.08
abr.-22	-0.20	-0.11	-0.27	0.08	-0.04
may.-22	0.01	0.08	0.12	-0.03	0.07
jun.-22	0.55	0.10	0.03	-0.01	0.03
jul.-22	0.07	-0.02	-0.10	-0.04	0.03
ago.-22	0.14	0.12	0.09	-0.07	-0.01
sep.-22	-0.13	-0.08	-0.12	-0.11	0.00
oct.-22	0.01	0.01	0.00	-0.13	0.00
nov.-22	0.28	-0.06	-0.10	0.34	0.01
dic.-22	0.34	0.04	0.18	0.20	0.03
ene.-23	-0.73	-0.04	0.06	0.33	-0.01
feb.-23	0.34	0.03	0.07	0.30	0.01
mar.-23	0.27	0.07	0.02	0.11	0.10
abr.-23	0.21	0.06	0.01	-0.07	-0.01
may.-23	0.01	-0.03	-0.18	-0.07	0.02
jun.-23	0.14	-0.09	-0.02	-0.04	0.07
jul.-23	0.01	-0.03	0.03	-0.03	0.07
ago.-23	0.21	0.02	0.02	0.19	0.10
sep.-23	0.20	0.15	0.41	0.35	0.09
oct.-23	0.07	0.15	0.32	-0.10	0.11
nov.-23	-0.06	0.14	0.26	-0.36	0.07
dic.-23	-0.12	-0.04	0.06	-0.15	0.11
ene.-24	0.53	0.13	0.29	-0.10	-0.16

Los valores no necesariamente cuadran con el cambio total mensual por razones de redondeos.



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO

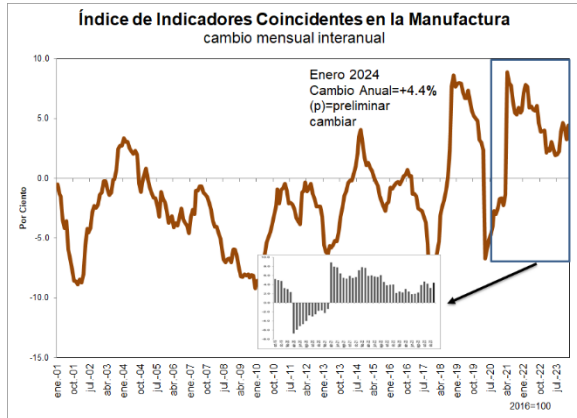
**DDEC**

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, División de Inteligencia de Negocios  
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Enero 2024

ajustados estacionalmente, por inflación, por productividad y por cambios tecnológicos.

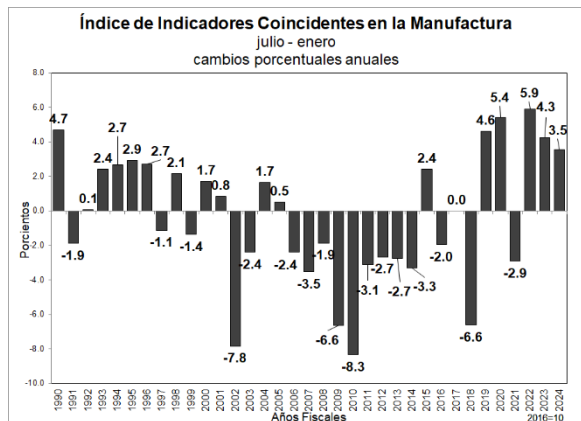
### Análisis Mensual Anualizado

Al comparar índice de enero de 2024, con el mismo mes del año anterior, se registró un alza de 4.4%. Desde abril de 2021 se han reflejado cambios porcentuales positivos consecutivos, lo que representó un incremento en ese periodo de 13.5%.



### Análisis del Periodo de Año Fiscal

El valor promedio de los primeros siete (7) meses del año fiscal 2024 (julio-enero) ha reflejado un alza de 3.5% en la actividad industrial, al compararse con el mismo periodo del año fiscal 2023.



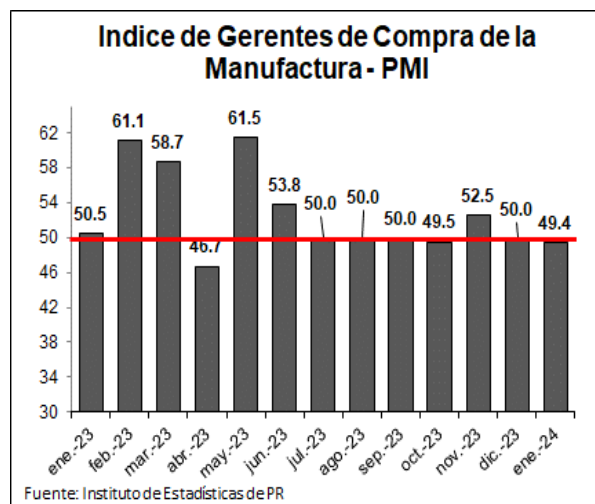
El componente con el mayor aumento registrado en este periodo corresponde a las exportaciones, el cual aumentó 14.4% durante este periodo fiscal con relación al mismo periodo del año anterior. El Balance Comercial Indexado se incrementó en 7.6%, las nóminas aumentaron en 4.7%, el empleo

en 1.9% y las horas trabajadas, un indicador de la intensidad laboral en las plantas, crecieron 1.5%. No obstante, el consumo energético industrial se redujo en 1.2%.

### Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

El PRM-PMI, calculado por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (IEPR), es un indicador tipo índice de difusión que mide las perspectivas de los gerentes de las empresas y las condiciones de negocio en el corto plazo. Además, posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

El valor de enero de 2024 fue de 49.4 puntos, que al comparar con el mes anterior y con enero 2023 hubo reducciones de 0.6 y 1.1 puntos porcentuales, respectivamente. Durante el trimestre de octubre a diciembre del 2023 reflejó reducciones respecto a los mismos meses del año 2022. Lo que muestra una tendencia a la desaceleración por los pasados 13 meses.



Sin embargo, durante los últimos 37 meses, o desde enero de 2021, el PMI ha registrado valores por encima del umbral de los 50 puntos en 27 de ellos, registrando un valor promedio de 54.2 puntos, lo que podríamos

mencionar que el sector, hasta el momento, se encuentra relativamente estable.

### Revisión Anual 2023

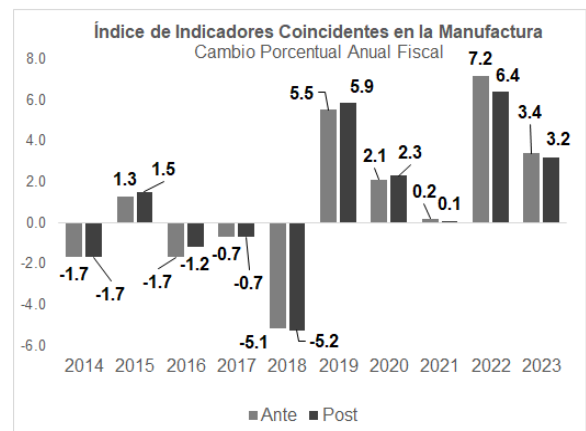
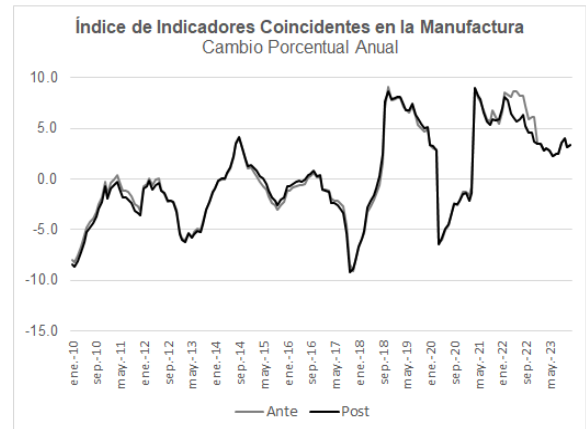
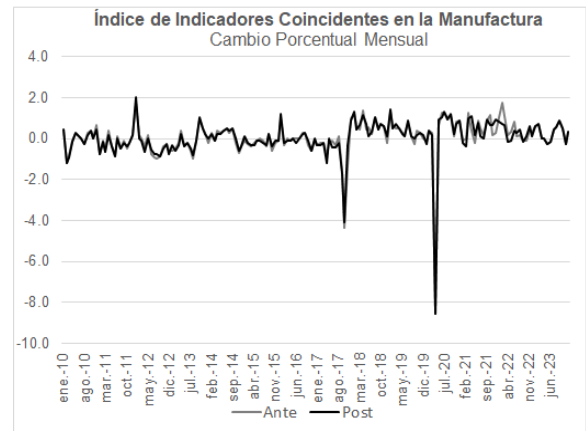
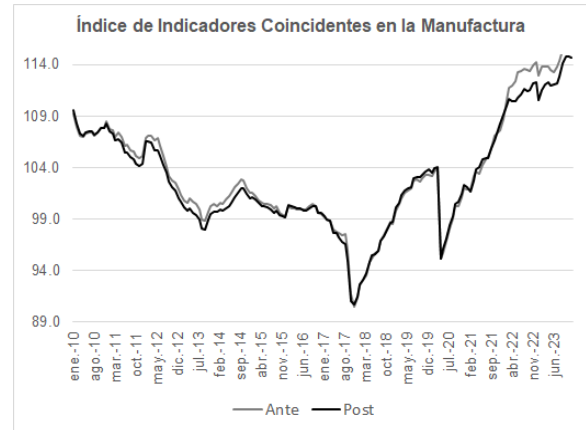
Como procedimiento estándar en la metodología de los índices números compuestos, todos los años al cierre del año calendario el IICM es revisado para que incluya todas las revisiones y actualizaciones necesarias para mantener el mismo al día con los cambios que experimenta la actividad industrial.

En este proceso se revisan los datos de los componentes del índice (se incorporan revisiones, correcciones y cambios en las mismas), los factores de ajustes estacionales, los factores de ajustes por productividad, y por cambios tecnológicos, y los factores de ajustes de largo plazo en el índice para reducir volatilidad.

Este año se mantuvo la utilización del Índice de Precios Deflactor de las Exportaciones e Importaciones preparado por el Negociado de Estadísticas Federal o BLS por sus siglas en inglés en lugar del Índice de Precios al Consumidor. Por su parte, este índice mide los factores de producción, transportación, factores asociados al costo de transportación y otros en lugar de utilizar un índice de ajuste de precios que mide los precios a nivel del consumidor. Para este año hubo una revisión de dicho deflactor desde el año fiscal 2017.

A raíz de estos procedimientos, los valores revisados del IICM no reflejaron un cambio significativo, tanto en su tendencia secular (largo plazo) como en su tendencia de corto plazo. Sin embargo, los cambios en los valores revisados reflejaron un nivel más bajo que los niveles antes de la revisión.

Los cambios sobresalientes que influyeron en orden de importancia en la revisión anual de 2023 se atribuyen a: (i) datos con



correcciones y/o revisados, principalmente los datos relacionados a las exportaciones e importaciones y luego a los datos de empleo, nóminas y horas; (ii) revisiones en los factores de ajustes estacionales; (iii) la aplicación de los promedios móviles ponderados; (iv) y los datos de los ajustes por productividad y cambios tecnológicos.

En general, los datos revisados del IICM para el proceso de este año reflejaron que los valores y cambios en la trayectoria del índice, mantuvieron consistencia y simetría, por lo que el proceso fue uno estadísticamente aceptable.

### **Significado del IICM**

El IICM es un índice número compuesto que incluye una serie de indicadores de tipo coincidentes que miden el estado económico y las fluctuaciones en el corto plazo de la actividad económica en la industria en sincronía con dicho estado económico.

Su ordenación metodológica con base en la formulación del Conference Board, produce un valor único que se define como Índice.

El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión, sirve de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales, y para realizar proyecciones en otros indicadores que resaltan el estado general de la economía.

Los datos son ajustados estacionalmente y aquellos expresados en valor monetario son ajustados por precios. Los datos de empleo, nóminas y horas están ajustados en el largo plazo por productividad usando datos del Producto Interno Bruto de Manufactura a precios reales. Mientras, el consumo de energía por cambios tecnológicos usando los datos del Producto Interno Bruto de Producción de Energía a precios reales y los kilovatios hora producidos.

Finalmente, el Índice es ajustado por volatilidad utilizando la misma metodología de índices números compuestos y por la técnica de Meses de Dominación Cíclica (Months of Cyclical Dominance) producida por el programado del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.

Los componentes del IICM son:

1. Empleo Asalariado No Agrícola  
Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).  
Se define como el empleo asalariado reportado por los establecimientos durante el periodo de pago que incluye el día 12 de cada mes.
2. Nóminas Pagadas  
Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).  
La nómina mensual es una variable monetaria en dólares (\$) y es estimada de forma mensual utilizando un multiplicador (4.33). La misma se deriva de las horas trabajadas y el salario promedio por hora.
3. Horas Trabajadas  
Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).  
Las horas mensuales son estimadas utilizando un multiplicador (4.33) y se deriva del promedio de horas trabajadas semanalmente y el número de trabajadores.  
Para las variables de empleo, nóminas y horas en la manufactura, la EE se realiza a base de las nóminas que componen la muestra seleccionada de los datos del Censo Trimestral de Empleos y Salarios (QCEW, por sus siglas en inglés), y el cual es el universo de patronos.
4. Balance Comercial Indexado  
Fuente: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico; Junta de Planificación. Los datos son recopilados y procesados por el U.S. Customs and Border Protection y por el U.S. Census Bureau, mediante los formularios de aduana y de declaración de exportaciones que las personas llenan al momento de importar o exportar un producto.  
La variable se deriva del valor monetario en dólares (\$) de las exportaciones e importaciones.
5. Consumo de Energía Industrial  
Fuente: LUMA Energía  
Se define como el consumo eléctrico de clientes industriales en Puerto Rico medido por el consumo en kilovatios-hora.



**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	Ene 2024		Dic 2023		Nov 2023		Oct 2023		Sept 2023		Ago 2023		Jul 2023
Empleo (miles)	84.7	r	83.9	r	84.1		84.2		84.1		83.8		83.5
Horas (miles)	14,119	r	13,757	r	14,014		13,915		13,850		13,627		13,579
Nómina (miles de \$)	147,631	r	143,092	r	143,314		141,915		141,150		134,203		134,785
Exportaciones (miles de \$)	3,435,221	r	3,427,282	r	3,514,577		3,918,911		4,515,040		4,404,264		3,968,610
Importaciones (miles de \$)	3,365,686	r	3,297,927	r	2,857,835		3,180,601		3,693,291		3,382,897		3,196,689
Balance Neto Indexado (puntos)	87.0	r	85.8	r	79.8		88.9		102.9		96.9		89.6
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	110.8	r	148.2	r	141.8		147.9		143.9		144.7		141.1
Índice de Manufactura (puntos)	115.5	r	114.7	r	114.8		114.8		114.1		112.8		112.2
Índice de Difusión (puntos porcentuales)	67.1	r	62.4	r	60.0		65.7		66.7		60.0		54.3

**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	2024	2023	2023	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Enero	Diciembre	Enero	2024	2023	2023	2022
Empleo (miles)	84.7	83.9	82.1	84.0	82.5	83.5	82.1
Horas (miles)	14,119	13,757	13,519	96,860	95,385	164,488	163,637
Nómina (miles de \$)	147,631	143,092	135,334	986,090	941,610	1,648,705	1,620,396
Exportaciones (miles de \$)	3,435,221	3,427,282	3,695,349	27,183,904	23,764,328	45,169,785	39,013,534
Importaciones (miles de \$)	3,365,686	3,297,927	3,636,148	22,974,926	22,304,982	40,745,962	37,759,622
Balance Neto Indexado (puntos)	87.0	85.8	93.8	90.1	83.7	90.7	81.7
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	110.8	148.2	136.0	978.3	990.4	1,699.0	1,764.5
Índice de Manufactura (puntos)	115.5	114.7	110.6	114.1	110.2	112.8	109.7

p: preliminar f: final e: estimado r: revisado  
\*: Acumulados hasta el último mes disponible.

**Valor de los Factores de Estandarización de los Componentes del IICM**

Componente	Empleo	Horas	Nómina	Balance Comercial Indexado	Consumo de Energía Industrial
Valor	52.0	16.5	15.7	9.8	6.0

**Cambio Porcentual Anual Fiscal de los Componentes del IICM: Julio - Enero**

Componente	Empleo	Horas	Nómina	Balance Comercial Indexado	Consumo de Energía Industrial
Valor	1.9	4.7	3.0	7.6	-1.2



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
Reporte - Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Enero 2024

INDICE DE INDICADORES COINCIDENTES EN LA MANUFACTURA - INDEX OF COINCIDENT INDICATORS IN MANUFACTURING

Puntos - Points  
2016=100

Table with 24 columns (AÑO FISCAL 2001-2024) and rows for months (JULIO to JUNIO) and annual totals (TOTAL). Includes sub-totals for quarterly periods (Enero, Abril, Agosto, Diciembre).

CAMBIO PORCENTUAL MENSUAL - MONTHLY PERCENTAGE CHANGE

Table with 24 columns (AÑO FISCAL 2001-2024) and rows for months (JULIO to JUNIO) and annual totals (TOTAL). Includes sub-totals for quarterly periods (Enero, Abril, Agosto, Diciembre).

CAMBIO PORCENTUAL ANUAL - ANNUAL PERCENTAGE CHANGE

Table with 24 columns (AÑO FISCAL 2001-2024) and rows for months (JULIO to JUNIO) and annual totals (TOTAL). Includes sub-totals for quarterly periods (Enero, Abril, Agosto, Diciembre).

Fuente: Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
Departamento de Desarrollo Económico y Comercio de Puerto Rico  
Source: Auxiliary Secretariat for Strategic Sectors, Office of Strategy and Business Intelligence  
Department of Economic Development and Commerce of Puerto Rico



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Enero 2024

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Humberto Mercader Pérez  
**Subsecretario – DDEC**  
**Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos**

Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
**Staff de Economistas**

Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Yasmín García Martínez  
Mónica González Bonnín  
Iván Roche Morales  
Javier Matos Vázquez

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio  
Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios  
355 Ave. F.D. Roosevelt  
P.O. Box 362350  
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Contacto  
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5408  
e-mail: humberto.mercader @ddec.pr.gov