



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 de 2021

Preliminar

Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios

Abril 27, 2021

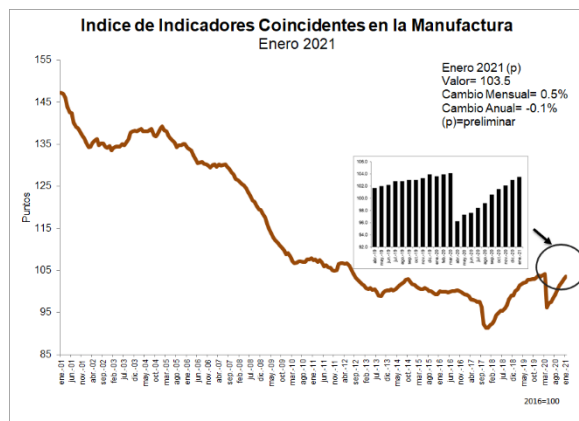
# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Enero 2021 (preliminar)

## Introducción

La actividad en la manufactura, la cual ha permanecido avanzando durante los pasados meses, sigue mostrando un patrón de recuperación y crecimiento sostenido a través de los meses, faltando poco para alcanzar el valor pre-pandemia.

El reporte para **enero de 2021** del **Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM)** reflejó alza por noveno mes consecutivo, además de ser la décima alza de los últimos 12 meses.



## Análisis Mensual

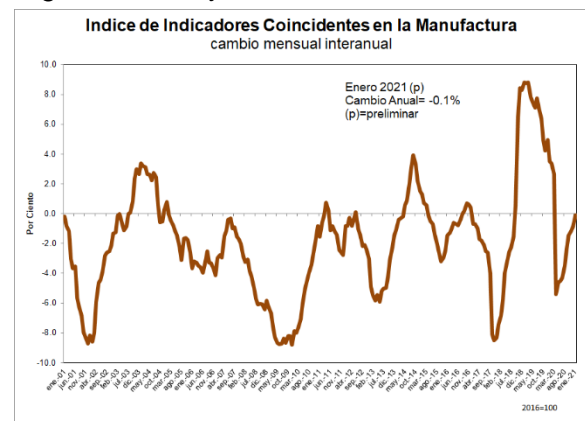
Para enero de 2021, la actividad industrial, medida por el Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura, al compararse con el mes anterior aumentó 0.5%, esto ajustado estacionalmente. El mismo registró un valor preliminar de 103.5 puntos (2016=100).

Con excepción del balance comercial indexado, todos los componentes del índice, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario y por productividad y cambios tecnológicos, además de ajustes de volatilidad, contribuyeron positivamente al valor de enero de 2021.

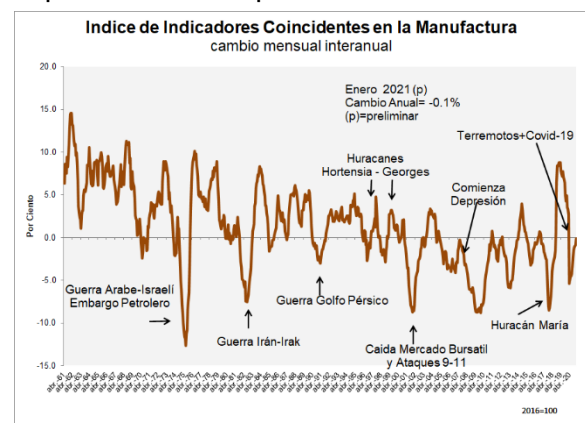
Las contribuciones al cambio en el valor del índice fueron las siguientes: empleo asalariado en la manufactura, con 0.42pp o puntos porcentuales; nómina de la manufactura, con 0.17pp; horas trabajadas en la manufactura, con 0.11pp; y consumo de energía industrial, con 0.06pp. El balance comercial indexado contribuyó con -0.23pp.

## Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de enero de 2021 con el mismo mes del año anterior, el IICM registró una baja de 0.1%.

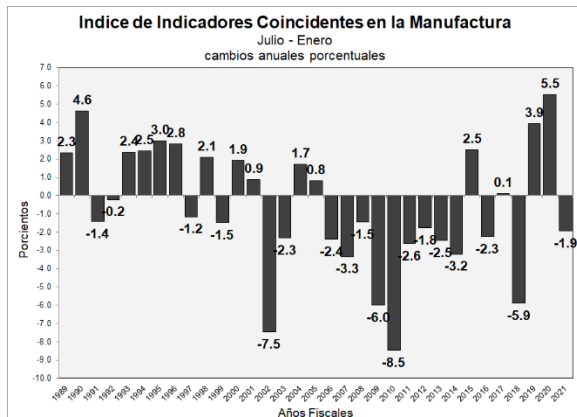


Esta es la reducción anual más atenuada desde que comenzó la Pandemia pero la décima caída consecutiva tras haberse registrado 19 alzas seguidas antes del lockdown, evidenciando que esto interrumpió el proceso de recuperación en el sector.



## Análisis del Periodo de Año Fiscal

El valor promedio acumulado del IICM para los primeros siete (7) meses del año fiscal 2021 muestra que la actividad en la industria manufacturera se ha reducido 1.9% al compararse con el mismo periodo del año fiscal anterior.



Cabe destacar que este periodo de alzas consecutivas experimentadas en la actividad industrial ha reducido la caída del índice en 2.0 puntos porcentuales desde que comenzó el año fiscal 2021.

Es decir, al comienzo del presente año fiscal 2021, la actividad en la manufactura se encontraba 3.9% por debajo del valor del mismo periodo del año fiscal anterior hasta alcanzar el valor del actual de -1.9%.

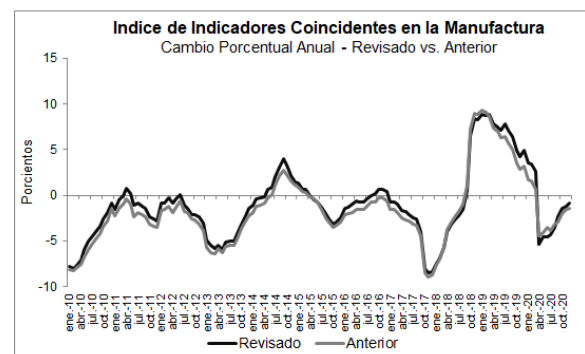
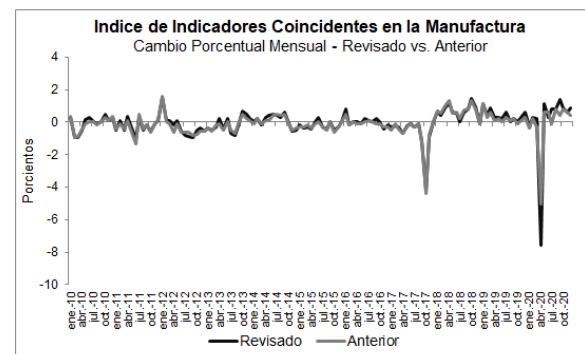
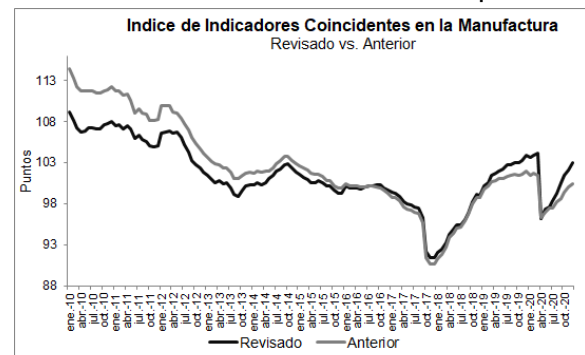
El cambio en los componentes (ya ajustados) del índice en el valor promedio del actual periodo del año fiscal 2021 con relación al mismo periodo del año fiscal anterior refleja que el empleo en la manufactura ha aumentado 0.4%, mientras las horas trabajadas en el sector y las nóminas pagadas reportaron bajas de 4.5% y 8.2%, respectivamente.

El valor promedio del balance comercial indexado se redujo 7.7%, esto motivado por una caída en las exportaciones e importaciones de 7.7% cada una. Por último, el consumo de energía industrial cayó por 4.6%.

## Revisión Anual 2021

Como procedimiento estándar en la metodología de los índices números compuestos, todos los años al cierre del año calendario, el IICM es revisado de forma que los ajustes en los cómputos de éste sean actualizados y/o revisados. Entre estos ajustes se encuentran los ajustes estacionales, los ajustes por productividad y los ajustes de largo plazo en el índice para reducir volatilidad. De la misma forma, las series componentes del índice son examinadas para incorporar revisiones, correcciones y cambios.

A raíz de estos procedimientos, los valores revisados del IICM reflejaron una baja diferencia entre los valores ante-post del



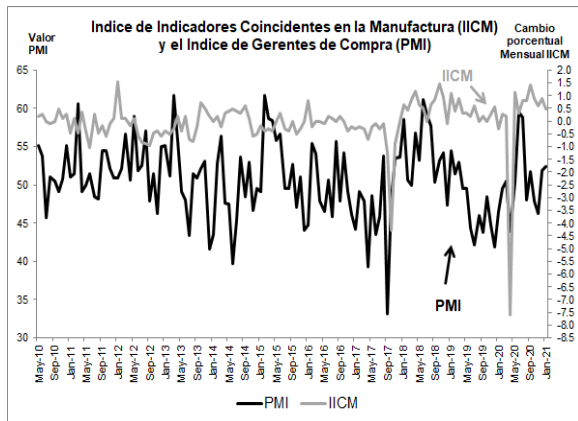
índice. Los valores y cambios mantuvieron consistencia y simetría, por lo que el proceso fue uno estadísticamente aceptable.

### 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.

También, el mismo posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

El valor del PRM-PMI que corresponde al mes enero de 2021, fue de 52.4 puntos, estando el mismo por segundo mes consecutivo por encima del umbral de los 50 puntos que determina si el sector se encontraría en expansión (+50) o en contracción (-50).



Este valor refleja perspectivas de los gerentes de una expansión en la actividad de la industria en los meses venideros y que comienza a verse en el valor del IICM al registrar tasas de crecimiento cada vez más sostenidas si se compara con otros meses atrás.

### Significado del IICM

El Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura de Puerto Rico (IICM) es un índice números compuestos 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 configuración metodológica produce un valor único que se define como índice. El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión en la industria, así como de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales que impactan a la industria y para realizar proyecciones en otros indicadores macroeconómicos que resaltan el estado general de la economía.

Los componentes del IICM son:

1. Empleo Asalariado No Agrícola
2. Nóminas
3. Horas Trabajadas
4. Balance Comercial Indexado
5. Consumo de Energía Industrial

Los datos están 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) que es producida por el programado de ajustes estacionales del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.



### Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	Enero 2021 (p)	Dic 2020 (p)	Nov 2020 (p)	Oct 2020	Sep 2020	Ago 2020	Julio 2020
Empleo (miles) (p)	77.3	76.7	76.2	76.1	75.7	74.4	73.9
Horas (miles) (p)	12,808	12,527	12,469	12,530	12,325	12,002	11,976
Nómina (miles de \$) (p)	128,228	125,831	125,177	125,912	123,707	121,014	121,334
Exportaciones (miles de \$) (e)	2,839,565	4,808,705	3,911,300	4,178,165	4,272,295	4,291,275	3,808,318
Importaciones (miles de \$) (e)	2,797,165	3,172,534	3,036,139	2,891,442	2,955,671	3,107,618	3,142,115
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	69.7	94.3	83.6	84.0	85.9	88.4	84.3
Consumo de Energía Industrial (mkwh)	160.0	161.1	165.8	145.7	159.3	163.4	166.1
Índice de Manufactura (puntos)	103.5	103.0	102.1	101.5	100.6	99.2	98.4

p: preliminar  
e: estimado  
r: revisado

### Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
2016=100

Componente	2021	2020	2020	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Enero (p)	Diciembre (p)	Enero	2021	2020	2020	2019
Empleo (miles) (p)	77.3	76.7	75.4	75.8	75.5	74.2	75.1
Horas (miles) (p)	12,808	12,527	12,904	86,639	90,681	147,505	154,176
Nómina (miles de \$) (p)	128,228	125,831	134,940	871,203	949,372	1,503,095	1,613,876
Exportaciones (miles de \$) (e)	2,839,565	4,808,705	3,259,336	28,109,623	30,465,101	50,123,763	54,104,464
Importaciones (miles de \$) (e)	2,797,165	3,172,534	3,404,132	21,102,684	22,851,595	35,667,715	37,371,900
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	69.7	94.3	83.0	84.3	91.3	85.2	90.6
Consumo de Energía Industrial (mkwh)	160.0	161.1	165.5	1,121.4	1,175.8	1,909.3	2,047.7
Índice de Manufactura (puntos)	103.5	103.0	103.6	101.2	103.2	100.6	102.2

p: preliminar e: estimado r: revisado

\*: Acumulados hasta el último mes disponible.

### Valor de los Factores de Estandarización de los Componentes del IIC-M

Componente	Empleo	Horas	Nómina	Balance Comercial Indexado	Consumo de Energía Industrial
Valor	52.4	16.6	16.2	9.3	5.5



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios  
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Enero 2021



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

Puntos - Points  
2016=100

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	FISCAL YEAR
JULIO	148.1	148.6	140.2	134.7	134.7	138.4	135.3	130.7	130.3	122.9	112.2	107.2	106.3	105.2	99.9	101.9	100.5	100.1	97.6	95.4	102.8	98.4	JULY
AGOSTO	148.5	148.4	139.1	135.2	135.3	138.6	134.3	130.9	129.6	121.7	111.5	107.1	105.8	104.3	99.1	102.2	100.1	100.1	97.5	96.0	102.8	99.2	AUGUST
SEPTIEMBRE	148.1	149.0	138.8	135.2	136.3	137.1	134.8	130.4	129.2	121.4	110.9	107.1	105.6	103.3	98.9	102.8	100.1	100.3	96.3	96.8	103.0	100.6	SEPTEMBER
OCTUBRE	146.9	149.9	138.0	134.5	137.7	136.9	134.7	130.0	128.2	120.4	110.5	107.6	105.0	102.8	99.6	102.9	99.6	100.3	92.2	98.2	103.0	101.5	OCTOBER
NOVIEMBRE	146.7	149.5	137.0	134.1	138.1	137.4	135.0	130.0	127.8	119.6	109.8	107.7	104.9	102.4	100.1	102.3	99.3	99.9	91.4	99.1	103.3	102.1	NOVEMBER
DICIEMBRE	146.3	149.4	136.4	134.6	138.2	138.6	135.0	129.4	126.8	119.4	108.9	108.0	105.0	101.8	100.3	101.8	99.3	99.7	91.4	99.0	103.0	103.0	DECEMBER
ENERO	147.6	147.3	135.3	133.6	138.1	139.2	134.1	130.1	126.4	118.5	109.2	107.5	106.6	101.4	100.3	101.6	100.1	99.4	92.0	100.1	103.6	103.5	JANUARY
FEBRERO	148.1	146.9	134.3	134.1	138.4	138.3	133.9	130.2	126.0	117.6	108.2	107.6	106.7	100.9	100.5	101.2	99.9	99.2	92.4	100.5	103.9	104.1	FEBRUARY
MARZO	147.8	146.1	134.4	134.4	138.6	138.0	133.5	129.6	125.6	116.1	107.2	107.1	106.8	100.6	100.3	100.9	99.9	98.9	93.2	101.4	104.1	104.1	MARCH
ABRIL	148.4	149.9	135.4	134.5	138.1	137.0	132.2	130.2	125.2	114.8	106.7	107.5	106.6	100.8	100.6	100.5	99.9	98.2	94.3	101.7	96.2	96.2	APRIL
MAYO	148.0	142.6	136.0	134.5	138.0	136.4	131.5	130.0	124.5	113.7	106.9	107.1	106.7	100.4	101.0	100.5	99.8	98.0	94.9	102.0	97.3	97.3	MAY
JUNIO	147.7	142.5	136.2	135.0	138.0	136.0	130.6	130.1	123.6	112.8	107.2	106.0	106.1	100.6	101.5	100.8	100.0	97.9	95.4	102.2	97.6	97.6	JUNE
TOTAL	147.8	147.0	136.8	134.5	137.5	137.7	133.7	130.2	126.9	118.2	109.1	107.3	106.0	102.0	100.2	101.6	99.9	99.3	94.1	99.4	101.8	101.8	TOTAL
DIFERENCIA	2.0	-0.8	-10.2	-2.3	3.0	0.2	-4.0	-3.5	-3.3	-8.7	-9.1	-1.8	-1.3	-4.0	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.3	2.4	2.4	DIFERENCE
CAMBIO %	1.4	-0.5	-6.9	-1.7	2.2	0.1	-2.9	-2.6	-2.5	-6.9	-7.7	-1.6	-1.2	-3.8	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.6	2.4	2.4	% CHANGE
JUL - ENE	147.6	148.9	137.8	134.6	136.9	138.0	134.7	130.2	128.3	120.6	110.4	107.5	105.6	103.0	99.7	102.2	99.9	100.0	94.1	97.8	103.2	101.2	JUL - JAN
DIFERENCIA	2.8	1.3	-11.1	-3.2	2.3	1.1	-3.3	-4.5	-1.9	-7.7	-10.2	-2.9	-1.9	-2.6	-3.3	2.5	-2.3	0.1	-5.9	3.7	5.4	-2.0	DIFERENCE
CAMBIO %	1.9	0.9	-7.5	-2.3	1.7	0.8	-2.4	-3.3	-1.5	-6.0	-8.5	-2.6	-1.8	-2.5	-3.2	2.5	-2.3	0.1	-5.9	3.9	5.5	-1.9	% CHANGE
ENE - DIC	148.5	141.6	135.0	135.5	138.0	136.2	131.5	129.3	123.1	113.1	107.5	106.3	104.9	100.2	101.5	100.4	100.0	96.5	95.6	102.2	100.6	100.6	ENE - DIC
DIFERENCIA	1.2	-6.9	-6.6	0.5	2.5	-1.8	-4.7	-2.2	-6.2	-10.0	-5.6	-1.2	-1.4	-4.7	1.3	-1.1	-0.4	-3.5	-0.9	6.6	-1.6	-1.6	DIFERENCE
CAMBIO %	0.8	-4.6	-4.7	0.4	1.8	-1.3	-3.5	-1.7	-4.8	-8.1	-5.0	-1.1	-1.3	-4.5	1.3	-1.1	-0.4	-3.5	-0.9	6.9	-1.6	-1.6	% CHANGE

**CAMBIO PORCENTUAL MENSUAL - MONTHLY PERCENTAGE CHANGE**

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	FISCAL YEAR
JULIO	0.4	0.6	-1.6	-1.1	-0.2	0.3	-0.5	0.1	0.2	-0.6	-0.5	0.0	0.3	-0.8	-0.7	0.4	-0.3	0.1	-0.3	0.0	0.6	0.6	JULY
AGOSTO	-0.4	-0.1	-0.8	0.4	0.4	0.1	-0.7	0.2	-0.5	-1.0	-0.6	-0.1	-0.5	-0.9	-0.8	0.3	-0.4	0.0	-0.1	0.6	0.0	0.8	AUGUST
SEPTIEMBRE	-0.3	0.4	-0.2	0.0	0.7	-1.1	0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.5	0.0	-0.2	-1.0	-0.2	0.6	0.0	0.2	-1.2	0.8	0.2	1.4	SEPTEMBER
OCTUBRE	-0.8	0.6	-0.6	-0.5	1.0	-0.1	-0.2	-0.8	-0.8	-0.4	0.5	-0.6	-0.5	0.7	0.1	-0.5	0.0	-0.4	-0.3	1.4	0.0	0.9	OCTOBER
NOVIEMBRE	-0.1	-0.3	-0.7	-0.3	0.3	0.4	0.2	-0.2	-0.3	-0.7	-0.6	0.1	-0.4	-0.4	0.5	-0.6	-0.3	-0.4	-0.9	0.9	0.3	0.6	NOVEMBER
DICIEMBRE	-0.3	-0.1	-0.4	0.4	0.1	0.9	0.0	-0.5	-0.8	-0.2	-0.8	0.3	0.1	-0.6	0.2	-0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.6	0.9	DECEMBER
ENERO	0.9	-1.4	-0.8	-0.7	-0.1	0.4	-0.7	0.5	-0.3	-0.8	0.3	-0.5	1.5	-0.4	0.0	-0.2	0.8	-0.3	0.7	1.1	-0.3	0.5	JANUARY
FEBRERO	0.3	-0.3	-0.7	0.4	0.2	-0.6	-0.1	0.1	-0.3	-0.8	0.9	0.1	0.1	-0.5	0.2	-0.4	-0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	FEBRUARY
MARZO	-0.2	-0.5	0.1	0.2	0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.3	-1.3	-0.9	-0.5	0.1	-0.3	-0.2	-0.3	0.0	-0.2	0.9	0.9	0.2	0.2	MARCH
ABRIL	0.4	-1.5	0.7	0.1	-0.4	-0.7	-1.0	0.5	-0.3	-1.1	-0.5	0.4	-0.2	0.2	0.3	-0.4	0.0	-0.7	1.2	0.3	-7.6	0.3	APRIL
MAYO	-0.3	-0.9	0.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.5	-0.2	-0.6	-1.0	0.2	-0.4	0.1	-0.4	0.4	0.0	-0.1	-0.2	0.6	0.3	1.1	0.3	MAY
JUNIO	-0.2	-0.1	0.1	0.4	0.0	-0.3	-0.7	0.1	-0.7	-0.8	0.3	-1.0	-0.6	0.2	0.5	0.3	0.2	-0.1	0.5	0.2	0.3	0.3	JUNE

**CAMBIO PORCENTUAL ANUAL - ANNUAL PERCENTAGE CHANGE**

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	FISCAL YEAR
JULIO	3.2	-0.3	-5.7	-3.9	0.0	2.7	-2.2	-3.4	-0.3	-5.7	-8.7	-4.5	-0.8	-1.0	-5.0	2.0	-1.4	-0.4	-2.5	-2.3	7.8	-4.3	JULY
AGOSTO	2.8	-0.1	-6.3	-2.8	0.1	2.4	-3.1	-2.5	-1.0	-6.1	-8.4	-3.9	-1.2	-1.4	-5.0	3.1	-2.1	0.0	-2.6	-1.5	7.1	-3.5	AUGUST
SEPTIEMBRE	2.6	0.6	-6.8	-2.6	0.8	0.6	-1.7	-3.3	-0.9	-6.0	-8.6	-3.4	-1.4	-2.2	-4.3	3.9	-2.6	0.2	-4.0	0.5	6.4	-2.3	SEPTEMBER
OCTUBRE	2.1	2.0	-7.9	-2.5	2.4	-0.6	-1.6	-3.3	-1.5	-6.1	-8.2	-2.6	-2.4	-2.1	-3.1	-3.2	-3.2	0.7	-8.1	6.5	4.9	-1.5	OCTOBER
NOVIEMBRE	1.2	1.9	-8.4	-2.1	3.0	-0.5	-1.7	-3.7	-1.7	-6.4	-8.2	-1.9	-2.6	-2.4	-2.2	2.2	-2.9	0.6	-8.5	8.4	4.2	-1.2	NOVEMBER
DICIEMBRE	0.8	2.1	-8.7	-1.3	2.7	0.3	-2.6	-4.1	-2.0	-5.8	-8.8	-0.8	-2.8	-3.0	-1.5	1.5	-2.5	0.4	-8.3	8.3	4.9	-0.9	DECEMBER
ENERO	1.0	-0.2	-8.1	-1.3	3.4	0.8	-3.7	-3.0	-2.8	-6.3	-7.8	-1.6	-0.8	-4.9	-1.1	1.3	-1.5	-0.7	-7.4	8.8	3.5	-0.1	JANUARY
FEBRERO	1.5	-0.8	-8.6	-0.1	3.2	-0.1	-3.2	-2.8	-3.2	-6.7	-8.0	-0.6	-0.8	-5.4	-0.4	0.7	-1.3	-0.7	-6.9	8.8	3.4	0.3	FEBRUARY
MARZO	1.4	-1.2	-8.0	0.0	3.1	-0.4	-3.3	-2.9	-3.1	-7.6	-7.7	-0.1	-0.3	-5.8	-0.3	0.6	-1.0	-1.0	-5.8	8.8	2.7	0.3	MARCH
ABRIL	0.5	-3.0	-5.9	-0.7	2.7	-0.8	-3.5	-1.5	-3.8	-8.3	-7.1	0.7	-0.8	-5.4	-0.2	-1.0	-0.6	-1.7	-4.0	7.8	-5.4	0.3	APRIL
MAYO	-0.1	-3.6	-4.6	-1.1	2.6	-1.2	-3.6	-1.1	-4.2	-8.7	-6.0	0.2	-0.4	-5.9	0.6	-0.5	-0.7	-1.8	-3.2	7.5	-4.6	0.3	MAY
JUNIO	-0.5	-3.5	-4.4	-0.9	2.2	-1.4	-4.0	-0.4	-5.0	-8.7	-5.0	-1.1	0.1	-5.2	0.9	-0.7	-0.8	-2.1	-2.6	7.1	-4.5	0.3	JUNE

Source: Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios  
Departamento de Economic Development and Commerce of Puerto Rico

Source: Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios  
Departamento de Desarrollo Económico y Comercio de Puerto Rico



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

## Enero 2021

### Preliminar

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Iris Santos Díaz  
**Subsecretaria – DDEC**

Javier Bayón Torres  
**Director Ejecutivo – PRIDCO**

Humberto Mercader  
**Secretario Auxiliar de Asuntos Estratégicos**

Víctor Merced Amalbert  
**Oficial Principal de Desarrollo de Negocios - Interino**

Ángel Rivera Montañez  
**Economista y Analista Investigador**  
Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios

**Staff de Economistas**  
Iván Roche Morales  
Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Arlyn Landrau Febres  
Mónica González Bonín  
Javier Matos Vázquez  
Lizaida Pérez Berrios

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio  
Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios  
355 Ave. F.D. Roosevelt  
P.O. Box 362350  
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Contacto  
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5418  
e-mail: [angel.l.rivera@ddec.pr.gov](mailto:angel.l.rivera@ddec.pr.gov)

