



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)

# Departamento de Desarrollo Económico y Comercio

## Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura Octubre de 2020 Preliminar

Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios

Noviembre 25, 2020

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

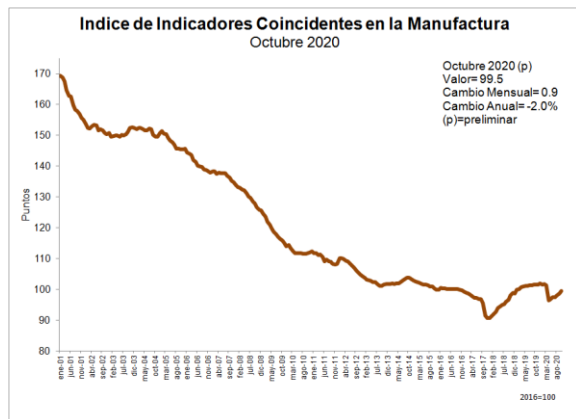
Octubre 2020 (preliminar)

## Introducción

Por tercer mes consecutivo, la actividad industrial ha continuado ganando terreno a pesar de haberse registrado durante abril de 2020 una de las bajas mensuales más significativas en mucho tiempo debido al cierre total decretado por el Gobierno para mantener a raya la diseminación del Covid-19 entre la población (lockdown) y que interrumpió una tendencia de crecimiento en el sector que mantenía antes del problema del Covid-19. Esta es la quinta alza de los últimos seis (6) meses. El reporte para **octubre de 2020** refleja que la industria sigue manteniendo un ritmo de recuperación.

## Análisis Mensual

Para octubre de 2020, la actividad industrial, medida por el Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM), al compararse con el mes anterior aumentó 0.9%. El mismo registró un valor preliminar de 99.5 puntos (2016=100).

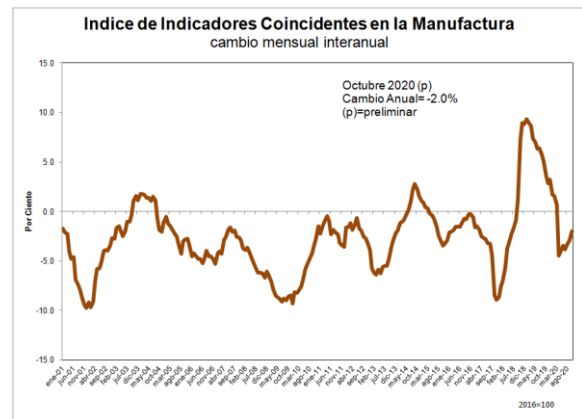


Con excepción del consumo de energía industrial, todos los componentes del índice, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario y por productividad y cambios tecnológicos, además de ajustes de volatilidad, contribuyeron positivamente al valor de octubre.

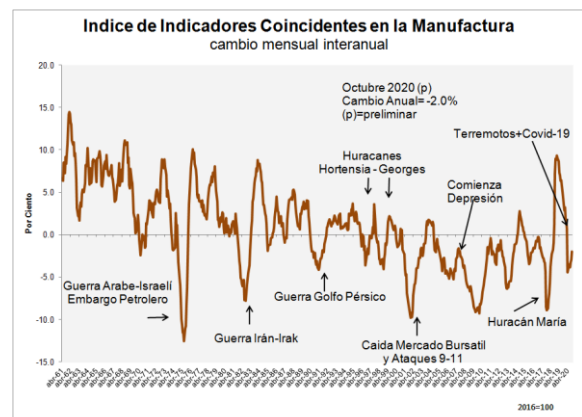
Las contribuciones al cambio en el valor del índice en octubre fueron las siguientes: empleo asalariado en la manufactura, 0.44 puntos porcentuales o pp; horas trabajadas en la manufactura, 0.11 pp; nómina de la manufactura, 0.14 pp; balance comercial indexado, 0.19 pp; y consumo de energía industrial -0.01 pp.

## Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de octubre de 2020 con el mismo mes del año anterior, el IICM registró una baja de 2.0%.

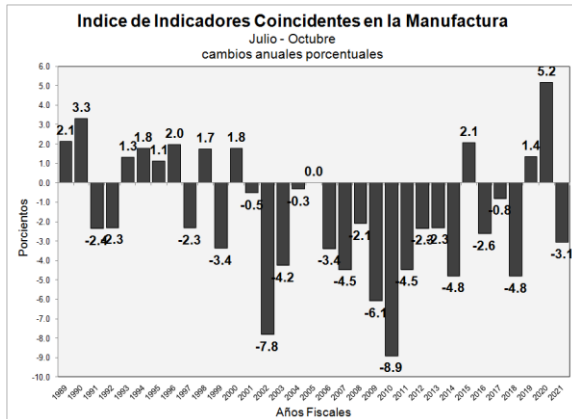


Esta es la reducción anual más atenuada desde que comenzó la Pandemia y que representa la séptima caída consecutiva del índice tras haberse registrado 19 alzas seguidas antes del lockdown, evidenciado que éste factor interrumpió un proceso de recuperación en el sector.



## Análisis del Periodo de Año Fiscal

El valor promedio del IICM para los primeros cuatro (4) meses del año fiscal 2021 muestra que la actividad manufacturera se ha reducido 3.1% al compararse con el mismo periodo del año fiscal anterior.



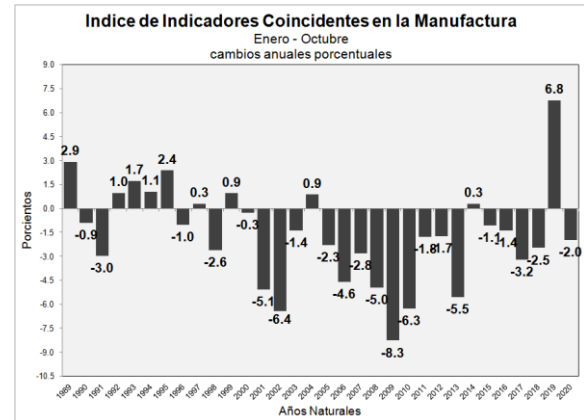
El cambio en los componentes del índice en el valor promedio del actual periodo del año fiscal 2021 con relación al mismo periodo del año fiscal anterior, refleja que el empleo en la manufactura se redujo 0.2%, mientras las horas trabajadas en el sector al igual que las nóminas pagadas reportaron bajas de 5.1% y 8.5%, respectivamente.

El valor promedio del balance comercial indexado se redujo 7.5%, motivado por una caída en las importaciones de 14.0% mientras las exportaciones crecieron 0.4%. Por último, el consumo de energía industrial cayó por 6.6%.

## Análisis del Periodo de Año Natural

El valor promedio del IICM, a dos (2) meses de concluir el año calendario 2020, muestra una baja en la actividad industrial de 2.0% respecto al mismo periodo de 2019, esto tras haber reportado un alza de 6.8%.

Esto refleja los efectos del lockdown una vez fue implementado el pasado 15 de marzo de 2020 y que ha afectado a la actividad económica significativamente.



El cambio en los componentes del índice en el valor promedio del actual periodo del año calendario 2020 con relación al mismo periodo del año calendario anterior, refleja que el empleo en la manufactura se redujo 0.8%, mientras las horas trabajadas en el sector al igual que las nóminas pagadas reportaron bajas de 3.6% y 5.4%, respectivamente.

El valor promedio del balance comercial indexado se redujo 8.3%, motivado por una caída en las importaciones de 11.6% mientras las exportaciones bajaron 4.3%. Por último, el consumo de energía industrial cayó por 7.9%.

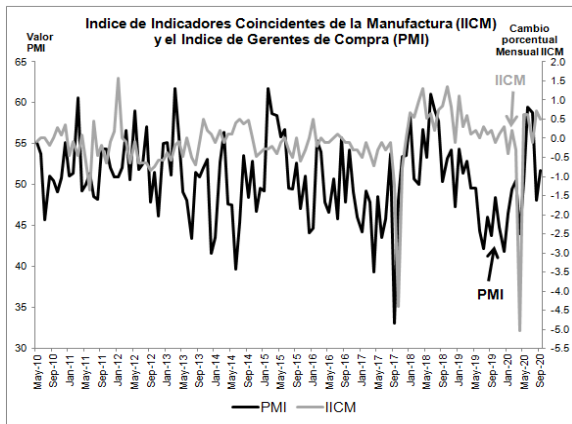
## Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

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.

En septiembre de 2020 el valor fue de 51.7 puntos, lo que refleja perspectivas de los gerentes de una expansión moderada pero continua en la industria al marcar ese periodo por encima del umbral de los 50

puntos que determina si el sector se encontraría en expansión (+50) o en contracción (-50).



### 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	Oct 2020 (p)	Sep 2020 (p)	Agosto 2020 (r)	Julio 2020	Junio 2020	Mayo 2020	Abril 2020
Empleo (miles) (p)	75.9	75.3	75.1	74.4	74.6	72.6	69.8
Horas (miles) (p)	12,417	12,266	12,295	12,094	12,079	11,596	11,797
Nómina (miles de \$) (p)	125,404	123,192	123,244	122,197	120,796	119,349	118,950
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,587,190	4,851,473	4,484,805	3,735,177	4,083,652	4,080,307	4,136,200
Importaciones (miles de \$) (e)	2,691,742	2,853,574	2,710,810	3,104,283	2,945,802	2,327,267	2,255,927
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	87.8	93.0	87.1	86.1	87.0	77.0	76.4
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	143.4	162.1	165.4	166.7	165.9	150.7	145.1
Índice de Manufactura (puntos)	99.5	98.6	98.1	97.4	97.5	96.9	96.3

p: preliminar

e: estimado

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

Componente	2020		2019	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Octubre (p)	Septiembre (r)	Octubre	2021	2020	2020	2019
Empleo (miles) (p)	75.9	75.3	75.4	75.2	75.4	74.3	75.0
Horas (miles) (p)	12,417	12,266	12,886	49,072	51,697	123,397	127,950
Nómina (miles de \$) (p)	125,404	123,192	136,064	494,037	539,904	1,260,611	1,332,454
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,587,190	4,851,473	3,959,446	17,658,645	17,581,220	42,397,256	44,294,950
Importaciones (miles de \$) (e)	2,691,742	2,853,574	3,227,934	11,360,409	13,202,565	28,815,045	32,580,174
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	87.8	93.0	90.3	88.5	95.7	87.5	95.3
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	143.4	162.1	181.9	637.6	683.0	1,586.7	1,722.3
Índice de Manufactura (puntos)	99.5	98.6	101.5	98.4	101.5	98.9	100.9

p: preliminar

\*: 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	54.1	14.8	15.3	10.2	5.6

**INDICE DE INDICADORES COINCIDENTES EN LA MANUFACTURA**

Puntos  
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
JULIO	173.6	171.5	159.7	151.5	149.9	152.2	147.0	140.0	137.7	129.7	117.9	111.7	109.6	107.7	101.8	102.9	101.3	100.1	96.9	95.2	101.3	97.4
AGOSTO	172.9	171.0	158.3	152.0	150.4	152.1	145.6	139.8	136.9	128.4	117.1	111.5	109.1	107.0	101.1	103.3	100.8	100.1	96.8	95.9	101.4	98.1
SEPTIEMBRE	172.3	171.5	157.9	151.7	150.1	145.6	139.0	136.3	127.9	116.4	111.5	108.9	106.1	101.0	103.8	100.8	100.0	95.6	96.7	101.6	98.6	
OCTUBRE	171.1	172.3	157.0	150.8	152.4	149.6	145.4	138.8	135.2	126.7	115.8	111.8	108.2	105.3	101.5	103.8	100.2	99.9	91.4	98.0	101.5	99.5
NOVIEMBRE	171.1	171.9	155.7	150.3	152.7	149.6	145.5	138.4	134.8	125.8	115.1	111.9	108.1	104.7	101.7	103.3	99.9	99.6	90.7	98.8	101.6	99.5
DICIEMBRE	170.9	171.8	155.0	150.8	152.5	150.8	145.6	137.9	133.8	125.7	114.0	112.3	108.3	104.1	101.8	102.9	99.9	99.3	90.7	98.7	101.9	99.5
ENERO	172.3	169.3	153.7	149.5	152.1	151.3	144.4	138.3	133.2	124.6	114.4	111.8	110.0	103.7	101.7	102.6	100.4	98.8	91.3	99.8	101.5	99.5
FEBRERO	172.5	168.8	152.4	149.8	152.4	150.5	144.1	138.3	132.9	123.5	113.3	111.7	110.0	103.1	101.9	102.1	100.2	98.3	91.8	100.1	101.7	99.5
MARZO	171.5	167.6	152.3	150.0	152.5	150.3	143.6	137.4	132.4	122.0	112.3	111.2	109.9	102.9	101.8	102.1	100.2	98.3	92.7	100.7	101.4	99.5
ABRIL	171.7	164.7	153.0	149.9	152.0	149.2	142.0	137.9	132.1	120.9	111.8	111.3	109.2	102.8	101.9	101.7	100.1	97.6	93.9	100.8	96.3	99.5
MAYO	171.1	162.9	153.4	149.6	151.7	148.4	141.3	137.7	131.2	119.8	111.7	110.6	108.1	102.3	102.0	101.6	100.0	97.3	94.4	101.0	96.9	99.5
JUNIO	170.5	162.6	153.2	150.1	151.7	147.8	140.1	137.6	130.2	118.7	111.7	109.1	108.4	102.3	102.4	101.6	100.0	97.2	95.0	101.0	97.5	99.5
TOTAL	171.8	168.8	155.1	150.5	151.8	150.2	144.2	138.4	133.9	124.5	114.3	111.4	109.1	104.3	101.7	102.7	100.3	98.9	93.4	98.9	100.4	99.5
DIFERENCIA	1.1	-3.0	-13.7	-4.6	1.3	-1.6	-6.0	-5.8	-4.5	-9.4	-10.2	-2.9	-2.3	-4.8	-2.6	1.0	-2.4	-1.4	-5.5	5.5	1.5	99.5
CAMBIO %	0.6	-1.7	-8.1	-3.0	0.9	-1.1	-4.0	-4.0	-3.3	-7.0	-8.2	-2.5	-2.1	-4.4	-2.5	1.0	-2.3	-1.4	-5.6	5.9	1.5	99.5
JUL - OCT	172.5	171.6	158.2	151.5	151.0	151.0	145.9	139.4	136.5	128.2	116.8	111.6	109.0	106.5	101.4	103.5	100.8	100.0	95.2	96.5	101.5	98.4
DIFERENCIA	3.0	-0.9	-13.4	-6.7	-0.5	0.0	-5.1	-6.5	-2.9	-8.3	-11.4	-5.2	-2.6	-2.5	-5.1	2.1	-2.7	-0.8	-4.8	1.3	5.0	-3.1
CAMBIO %	1.8	-0.5	-7.8	-4.2	-0.3	0.0	-3.4	-4.5	-2.1	-6.1	-8.9	-4.5	-2.3	-2.3	-4.8	2.1	-2.6	-0.8	-4.8	1.4	5.2	-3.1
ENE - OCT	171.6	162.9	152.4	150.3	151.6	148.1	141.3	137.3	130.5	119.7	112.2	110.2	108.3	102.3	102.6	101.5	100.1	96.9	94.5	100.9	98.9	99.5
DIFERENCIA	-0.5	-8.7	-10.5	-2.1	1.3	-3.5	-6.8	-4.0	-6.8	-10.8	-7.5	-2.0	-1.9	-6.0	0.3	-1.1	-1.4	-3.2	-2.4	6.4	-2.0	99.5
CAMBIO %	-0.3	-5.1	-6.4	-1.4	0.9	-2.3	-4.6	-2.8	-5.0	-8.3	-6.3	-1.8	-1.7	-5.5	0.3	-1.1	-1.4	-3.2	-2.5	6.8	-2.0	99.5

**CAMBIO PORCENTUAL MENSUAL**

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
JULIO	0.3	0.6	-1.8	-1.1	-0.1	0.3	-0.5	-0.1	0.1	-0.4	-0.7	0.0	0.5	-0.6	-0.5	0.5	-0.3	0.1	-0.3	0.2	0.3	-0.1
AGOSTO	-0.4	-0.3	-0.9	0.3	0.3	-0.1	-1.0	-0.1	-0.6	-1.0	-0.7	-0.2	-0.5	-0.6	-0.7	0.4	-0.5	0.0	-0.1	0.7	0.1	0.7
SEPTIEMBRE	-0.3	0.3	-0.3	-0.2	0.5	-1.3	0.0	-0.6	-0.4	-0.4	-0.6	0.0	-0.2	-0.8	-0.1	0.5	0.0	-0.1	-1.2	0.8	0.2	0.5
OCTUBRE	-0.7	0.5	-0.6	-0.6	0.8	-0.3	-0.1	-0.1	-0.8	-0.9	-0.5	0.3	-0.6	-0.8	0.5	0.0	-0.6	-0.1	-4.4	1.3	-0.1	0.9
NOVIEMBRE	0.0	-0.2	-0.8	-0.3	0.2	0.0	0.1	-0.3	-0.3	-0.7	-0.6	0.1	-0.1	-0.6	0.2	-0.5	-0.3	-0.3	-0.8	0.8	0.1	99.5
DICIEMBRE	-0.1	-0.1	-0.4	0.3	-0.1	0.8	0.1	-0.4	-0.7	-0.1	-1.0	0.4	0.2	-0.6	0.1	-0.4	0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.3	99.5
ENERO	0.8	-1.5	-0.8	-0.9	-0.3	0.3	-0.8	0.3	-0.4	-0.9	0.4	-0.4	1.6	-0.4	-0.1	-0.3	0.5	-0.5	0.7	1.1	-0.4	99.5
FEBRERO	0.1	-0.3	-0.8	0.2	0.2	-0.5	-0.2	0.0	-0.2	-0.9	-1.0	-0.1	-0.6	-0.6	0.2	-0.3	-0.2	-0.1	0.5	0.3	0.2	99.5
MARZO	-0.6	-0.7	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.3	-0.7	-0.4	-1.2	-0.9	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	-0.2	0.0	-0.4	1.0	0.6	-0.3	99.5
ABRIL	0.1	-1.7	0.5	-0.1	-0.3	-0.7	-1.1	0.4	-0.2	-0.9	-0.4	0.1	-0.6	-0.1	0.1	-0.4	-0.1	-0.7	1.3	0.1	-5.0	99.5
MAYO	-0.3	-1.1	0.3	-0.2	-0.2	-0.5	-0.5	-0.1	-0.7	-0.9	-0.1	-0.6	-0.1	-0.5	0.1	-0.1	-0.1	-0.3	0.5	0.2	0.6	99.5
JUNIO	-0.4	-0.2	-0.1	0.3	0.0	-0.4	-0.8	-0.1	-0.8	-0.9	0.0	-1.4	-0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	-0.1	0.6	0.0	0.6	99.5

**CAMBIO PORCENTUAL ANUAL**

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
JULIO	2.1	-1.2	-6.9	-5.1	-1.1	1.5	-3.4	-4.8	-1.6	-5.8	-9.1	-5.3	-1.9	-1.7	-5.5	1.1	-1.6	-1.2	-3.2	-1.8	6.4	-3.8
AGOSTO	1.8	-1.1	-7.4	-4.0	-1.1	1.1	-4.3	-4.0	-2.1	-6.2	-8.8	-4.8	-2.2	-1.9	-5.5	2.2	-2.4	-0.7	-3.3	-0.9	5.7	-3.3
SEPTIEMBRE	1.7	-0.5	-7.9	-3.9	-0.3	-0.7	-3.0	-4.5	-1.9	-6.2	-9.0	-4.2	-2.3	-2.6	-4.8	2.8	-2.9	-0.8	-4.4	1.2	5.1	-3.0
OCTUBRE	1.4	0.7	-8.9	-3.9	1.1	-1.8	-2.8	-4.5	-2.6	-6.3	-8.6	-3.5	-3.2	-2.7	-3.6	2.3	-3.5	-0.3	-8.5	7.2	3.6	-2.0
NOVIEMBRE	0.8	0.5	-9.4	-3.5	1.6	-2.0	-2.7	-4.9	-2.6	-6.7	-8.5	-2.8	-3.4	-3.1	-2.9	1.6	-3.3	-0.3	-8.9	8.9	2.8	99.5
DICIEMBRE	0.5	0.5	-9.8	-2.7	1.1	-1.1	-3.4	-5.3	-3.0	-6.1	-9.3	-1.5	-3.6	-3.9	-2.2	1.1	-2.9	-0.6	-8.7	8.8	3.2	99.5
ENERO	0.6	-1.7	-9.2	-2.7	1.7	-0.5	-4.6	-4.2	-3.7	-6.5	-8.2	-2.3	-1.6	-5.7	-1.9	0.9	-2.1	-1.6	-7.6	9.3	1.7	99.5
FEBRERO	1.1	-2.1	-9.7	-1.7	1.7	-1.2	-4.3	-4.0	-3.9	-7.1	-8.3	-1.4	-1.5	-6.3	-1.2	0.4	-2.1	-1.5	-7.0	9.0	1.6	99.5
MARZO	0.6	-2.3	-9.1	-1.5	1.7	-1.4	-4.5	-4.3	-3.6	-7.9	-8.0	-1.0	-1.2	-6.4	-1.1	0.3	-1.9	-1.9	-5.7	8.6	0.7	99.5
ABRIL	-0.5	-4.1	-7.1	-2.0	1.4	-1.8	-4.8	-2.9	-4.2	-8.5	-7.5	-0.4	-1.9	-5.9	-0.9	-0.2	-1.6	-2.5	-3.8	7.3	-4.5	99.5
MAYO	-1.0	-4.8	-5.8	-2.5	1.4	-2.2	-4.8	-2.5	-4.7	-8.7	-6.8	-1.0	-1.4	-6.2	-0.3	-0.4	-1.6	-2.7	-3.0	7.0	-4.1	99.5
JUNIO	-1.4	-4.6	-5.8	-2.0	1.1	-2.6	-5.2	-1.8	-5.4	-8.8	-5.9	-2.3	-0.6	-5.6	0.1	-0.8	-1.6	-2.8	-2.3	6.3	-3.5	99.5

Fuente: Propuesta- Angel Rivera Montañez



# **Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**

**Octubre 2020**

**Preliminar**

Manuel Laboy Rivera, PE, MBA, CSP

**Secretario - DDEC**

**Director Ejecutivo - PRIDCO**

Julio Benitez Torres, JD

**Subsecretario – DDEC**

**Subdirector Ejecutivo - PRIDCO**

Victor Merced Amalbert

**Oficial Principal de Desarrollo de Negocios - Interino**

Angel Rivera Montañez, MA

**Director - Interino**

Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios

## **Staff de Economistas**

Iván Roche Morales, BA

Miriam Basem-Hassan Lombardi, PhD

Arlyn Landrau Febres, PhD

Mónica González Bonín, MA

Javier Matos Vázquez, BA

Lizaida Pérez Berrios, BA

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. 3393, 5418

Fax: (787) 766-1265

e-mail: [angel.l.rivera@ddec.pr.gov](mailto:angel.l.rivera@ddec.pr.gov)