



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 Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Octubre 2021  
Preliminar

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
División de Inteligencia de Negocios

29 de diciembre de 2021



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Octubre 2021 (preliminar)

## Introducción

Octubre de 2021 reflejó, ajustado estacionalmente, el decimoctavo mes consecutivo al alza a una tasa mensual, esto según el **Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM)**.

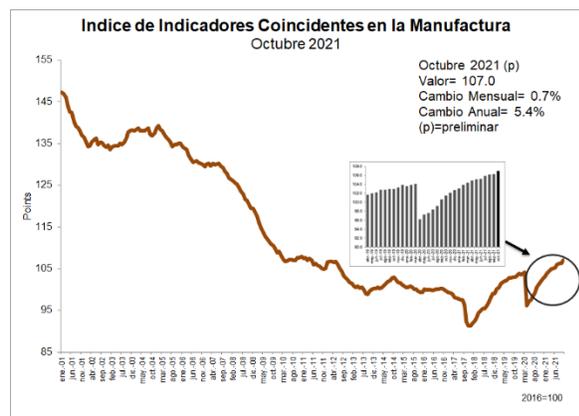
A una tasa anual, el IICM reflejó la octava alza consecutiva luego de 11 meses de caídas y/o estancamiento en el valor del Índice.

El valor promedio para el año calendario 2021, al igual que para el valor promedio el primer trimestre del año fiscal 2022, continúan reflejando solidez en sus tasas de crecimiento.

Mantenemos las perspectivas de que la industria se mantendrá operando a una capacidad que refleje una expansión en la misma, aunque las tasas de crecimiento comienzan a mostrar ralentización en su velocidad de crecimiento, como se menciona antes.

## Análisis Mensual

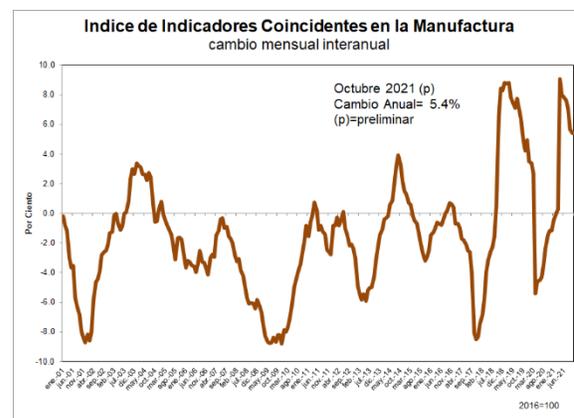
El IICM durante octubre de 2021 registró un valor preliminar de 107.0 puntos (2016=100), un alza de 0.7% con relación al mes anterior impulsado mayormente por una plantilla laboral industrial en auge (empleo-nóminas-horas trabajadas).



Los componentes del Índice, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario y por productividad y cambios tecnológicos, además de ajustes de volatilidad, que contribuyeron positivamente al cambio en el valor de septiembre de 2021 fueron: empleo asalariado en la manufactura con 0.74pp o puntos porcentuales; la nómina de la manufactura con 0.05pp; y las horas trabajadas en la manufactura con 0.06pp. Mientras, los componentes que contribuyeron negativamente al cambio del Índice fueron: consumo de energía industrial con -0.11pp; y el balance comercial indexado con -0.05pp<sup>1</sup>.

## Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de octubre de 2021 con el mismo mes del año anterior, el IICM registró un alza de 5.4%.

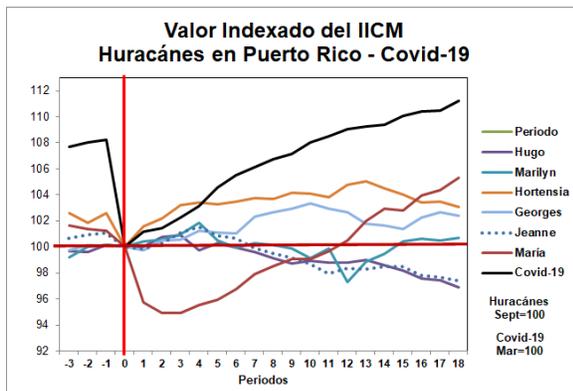


La velocidad de los cambios registrados a tasas anuales en los pasados meses ha desacelerado en parte al efecto estadístico del “rebote” en los cambios, luego de registrar un valor bastante bajo para este

<sup>1</sup> Los datos de comercio exterior han sido estimados para los meses de marzo a octubre 2021, usando la técnica de LS. Los datos no han sido posteados en la fuente original por problemas técnicos. Una vez sean posteados, los valores del IICM serán revisados.

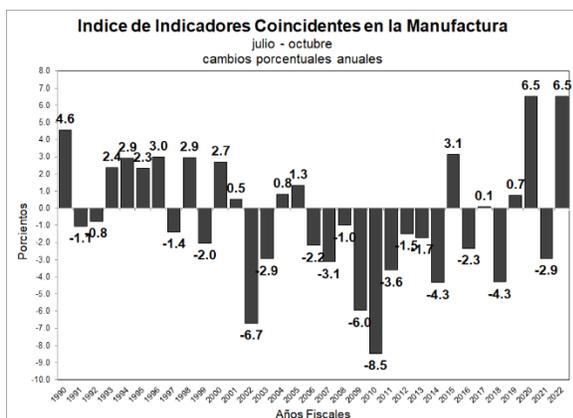


mismo periodo durante el año anterior. No obstante, la velocidad de la recuperación en la industria ha sido superior a la velocidad de la caída registrada en el 2020. El patrón de recuperación ha sido sostenido más allá del nivel prepandemia. Además, la recuperación ha sido mucho más rápida y robusta que durante otros eventos negativos como pasados eventos atmosféricos que afectaron la actividad económica.



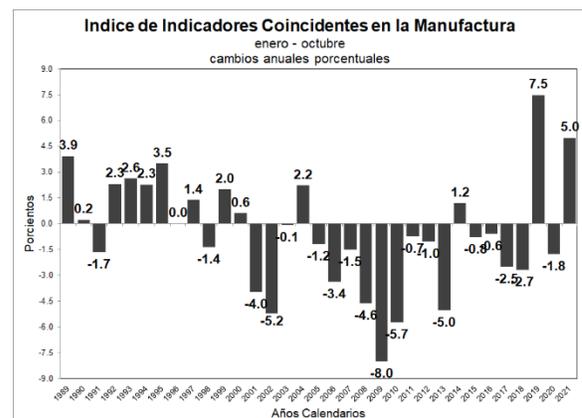
### Análisis del Periodo de Año Fiscal

Al analizar el valor promedio ya transcurridos cuatro (4) meses del presente año fiscal 2022, la actividad industrial, medida por el IICM, muestra un alza de 6.5% respecto al mismo periodo del año fiscal anterior, periodo que estuvo marcado por la crisis salubrista provocada por el Covid-19 y que afectó a la actividad económica de manera significativa.



### Análisis del Periodo de Año Calendario

Al analizar el valor promedio del año calendario ya transcurridos diez (10) meses del 2021, la actividad industrial medida por el IICM muestra un alza de 5.0% con respecto a la lectura del mismo periodo del año anterior, cuando la actividad industrial ya se encontraba en el octavo mes de la crisis salubrista por el Covid-19 y el lockdown, causando problemas en las cadenas de suministros y la producción industrial.



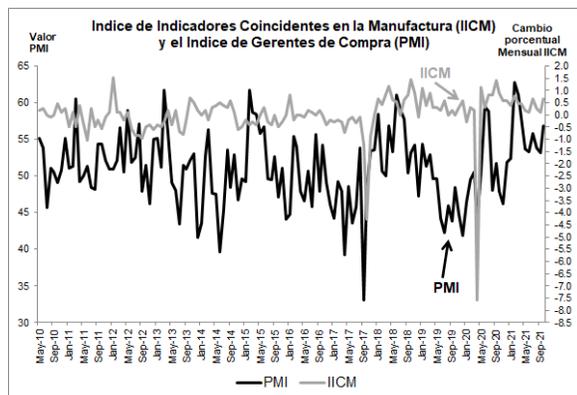
### Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

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 para octubre de 2021 fue 56.8 puntos, siendo el undécimo mes consecutivo por encima del umbral de los 50 puntos que determina si el sector está en expansión (+50) o en contracción (-50).

Aunque este valor refleja expansión en la industria y que se observa en el IICM al registrar tasas de crecimiento mensual sostenidas si se compara con meses anteriores, el PMI ha comenzado a mostrar

un patrón de desaceleración en los pasados meses que comienza a verse en el IICM. Esto podría traducirse en una reducción en la velocidad de la recuperación post-lockdown.



No obstante, el sector continúa mostrando resiliencia ante el embate del Covid-19 y las consecuencias económicas que ello implica.

### 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 configuración metodológica 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 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) producida por el programado 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 2021(p)	Sept 2021(p)	Agosto 2021(p)	Julio 2021(p)	Junio 2021(p)	Mayo 2021(p)	Abril 2021(p)
Empleo (miles) (p)	79.3	78.2	78.0	78.1	77.6	77.9	78.1
Horas (miles) (p)	13,400	13,002	13,027	13,151	13,240	13,061	12,932
Nómina (miles de \$) (p)	130,584	126,181	128,493	129,483	130,664	130,312	127,505
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,148,872	4,516,852	4,266,350	4,211,910	4,551,411	4,023,220	4,153,097
Importaciones (miles de \$) (e)	2,685,712	3,010,113	3,074,916	2,843,542	3,544,216	3,209,502	2,888,705
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	80.6	89.1	87.6	83.6	97.5	87.3	83.7
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	95.7	162.8	204.0	144.0	116.8	153.6	149.9
Índice de Manufactura (puntos)	107.0	106.3	106.2	105.9	105.2	105.1	104.9

p: preliminar      El valor de exportaciones e importaciones para  
e: estimado      marzo a septiembre de 2021 fueron estimados  
r: revisado

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

Componente	2021		2020	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Oct (p)	Sept (p)	Oct	2022	2021	2021	2020
Empleo (miles) (p)	79.3	78.2	76.1	78.4	75.0	77.9	73.8
Horas (miles) (p)	13,400	13,002	12,530	52,580	48,834	130,549	122,508
Nómina (miles de \$) (p)	130,584	126,181	125,912	514,741	491,967	1,287,013	1,252,088
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,148,872	4,516,852	4,178,165	17,143,984	16,550,053	40,374,434	41,403,758
Importaciones (miles de \$) (e)	2,685,712	3,010,113	2,891,442	11,614,284	12,096,846	29,926,878	29,459,042
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	80.6	89.1	84.0	85.2	85.7	84.2	84.5
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	95.7	162.8	145.7	606.5	634.5	1,521.3	1,582.4
Índice de Manufactura (puntos)	107.0	106.3	101.5	106.4	99.9	105.2	100.2

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





**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	2022	FISCAL YEAR
JULIO	149.1	148.6	140.2	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	100.1	97.6	95.4	102.8	98.4	105.9	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	102.8	100.1	100.1	97.5	96.0	102.8	99.2	106.3	AUGUST
SEPTIEMBRE	148.1	149.0	138.8	135.2	136.3	137.1	134.8	130.4	129.6	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	106.2	SEPTEMBER
OCTUBRE	146.9	149.9	138.0	134.5	137.7	136.9	134.7	130.2	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	107.0	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	107.0	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	98.0	103.9	102.7	107.0	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	103.1	107.0	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	103.9	107.0	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	104.4	107.0	MARCH
ABRIL	148.4	143.9	135.4	134.5	138.1	137.0	135.4	130.1	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	104.9	107.0	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	105.1	107.0	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	105.2	107.0	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	102.6	107.0	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	0.8	107.0	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	0.8	107.0	% CHANGE
JUL - OCT	148.2	149.0	139.0	134.9	136.0	137.8	134.8	130.6	129.3	121.6	111.3	107.3	105.7	103.9	99.4	102.5	100.1	100.2	95.9	96.6	102.9	99.9	106.4	JUL - OCT
DIFERENCIA	3.9	0.8	-10.0	-4.1	1.1	1.8	-3.0	-4.2	-1.3	-7.7	-10.3	-4.0	-1.6	-1.8	-4.5	3.1	-2.4	0.1	-4.3	0.7	6.3	-3.0	6.5	DIFERENCE
CAMBIO %	2.7	0.5	-6.7	-2.9	0.8	1.3	-2.2	-3.1	-1.0	-6.0	-8.5	-3.6	-1.5	-1.7	-4.3	3.1	-2.3	0.1	-4.3	0.7	6.5	-2.9	6.5	% CHANGE
ENE - OCT	148.4	142.5	135.1	135.0	138.0	136.4	131.8	129.8	123.8	113.9	107.4	106.6	105.5	100.2	101.4	100.6	100.0	97.5	94.9	102.0	100.2	105.2	107.0	JAN - OCT
DIFERENCIA	0.9	-5.9	-7.4	-0.1	3.0	-1.6	-4.6	-2.0	-6.0	-9.9	-6.5	-0.8	-1.1	-5.3	1.2	-0.8	-0.6	-2.5	-2.6	7.1	-1.8	5.0	107.0	DIFERENCE
CAMBIO %	0.6	-4.0	-5.2	-0.1	2.2	-1.2	-3.4	-1.5	-4.6	-8.0	-5.7	-0.7	-1.0	-5.0	1.2	-0.8	-0.6	-2.5	-2.7	7.5	-1.8	5.0	107.0	% 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	2022	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	0.8	0.7	JULY
AGOSTO	-0.4	-0.1	-0.8	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	0.2	-1.2	0.8	0.2	1.4	0.1	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	0.1	SEPTEMBER
OCTUBRE	-0.8	0.6	-0.6	-0.5	1.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.8	-0.4	0.5	0.0	-0.6	-0.5	0.7	0.1	-0.5	0.0	-4.3	1.4	0.0	0.9	0.7	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	-0.1	-0.4	0.5	-0.6	-0.3	-0.4	-0.9	0.9	0.3	0.6	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	0.6	0.6	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	0.4	0.4	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	-0.2	0.4	0.4	0.3	0.8	0.8	FEBRUARY
MARZO	-0.2	-0.5	0.1	0.2	0.1	-0.2	0.3	-0.5	-0.3	-1.1	-0.5	0.4	-0.2	0.2	0.3	-0.2	-0.3	-0.3	0.9	0.9	0.2	0.5	0.5	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	0.5	0.5	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	0.2	0.2	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	0.2	0.2	-0.1	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1	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	2022	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	7.6	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	7.1	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	5.7	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	3.3	-3.2	0.7	-8.1	6.5	4.9	-1.5	5.4	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	-2.8	-2.4	-2.2	2.2	-2.9	0.6	-8.5	8.4	4.2	-1.2	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	-2.8	-2.8	-3.0	-1.5	1.5	-2.5	0.4	-8.3	8.3	4.9	-1.2	1.2	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	-0.5	0.5	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	0.0	0.0	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	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	-0.1	-0.6	-1.7	-4.0	7.8	-5.4	9.0	0.0	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	8.0	0.0	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	7.8	0.0	J



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

## Octubre 2021

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Iris Santos Díaz  
**Subsecretaria – DDEC**

Humberto Mercader Pérez  
**Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos**

Ángel Rivera Montañez  
**Economista y Analista Investigador**  
División de Inteligencia de Negocios

### **Staff de Economistas**

Iván Roche Morales  
Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Arlyn Landrau Febres  
Edgardo Rodríguez Reyes  
Mónica González Bonnín  
Javier Matos Vázquez  
Lizaida Pérez Berrios

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

Fecha Estimada de Próxima Publicación: 26 de enero de 2022 – 10:00AM

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