

ANÁLISIS DEL SECTOR

“SUMINISTRO DE TEXTOS EDUCATIVOS BIBLIOGRÁFICO EN FORMATO FÍSICO PARA LA DOTACIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE BIBLIOTECA Y EXTENSIÓN CULTURAL DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA - IUB, EN ARAS DEL ÓPTIMO CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO EDUCATIVO Y COMO RUTA A LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL.”

CONTRATACIÓN DIRECTA

2024

INTRODUCCIÓN

La contratación pública en Colombia ha sido regulada en todos los tiempos adquiriendo importancia especial a partir de 1976, desde cuando las normas han intentado adecuar la contratación a los avances y desarrollos tecnológicos y administrativos de cada época y a su vez responder a las necesidades en materia de control político y social de las inversiones del estado colombiano, en aras de luchas contra la corrupción.

Uno de los mayores avances normativos fue la ley 80 de 1993, en la cual se quiso plantear de forma concreta las herramientas necesarias para la adecuada gestión contractual pública, basando sus objetivos en la eficiencia y la transparencia, circunstancias que, debido a la tramitología del proceso de adjudicación, hacían muchos menos transparentes y menos eficiente el proceso y generando mayor corrupción y aumento de los costos de inversión en los proyectos del estado. Ante esta situación durante los años subsiguientes se presentaron diversos proyectos de Ley orientados a introducir medidas de agilidad y simplicidad y mayor rectitud en el manejo de los recursos.

Como resultado aparece la ley 1150 de 2007, que ha sido el mayor aporte al control eficiente, eficaz, transparente en el manejo de la contratación estatal como de la inversión de los recursos públicos generando confianza entre los ciudadanos y mejorando la gestión de las instituciones del estado. En dicha ley se presentan los fundamentos legales de la contratación objeto del presente estudio de sector bajo, sus requerimientos y procedimientos para la contratación, así como la obligatoriedad de la elaboración de dichos documentos como soporte a la contratación.

Con la expedición de la anteriormente citada Ley, estableció causales taxativas para contratar directamente, entre ellas, cuando el objeto sea la adquisición por parte de la Entidad Estatal de bienes o servicios sobre los que existen derechos exclusivos de Propiedad industrial o Derechos Patrimoniales de autor; en este caso aplica la causal de contratación directa contemplada en el literal g) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007. Esto comoquiera que, el Decreto 1082 de 2015, al reglamentar esta causal de contratación directa en su artículo 2.2.1.2.1.4.8, establece que tal inexistencia de pluralidad de oferentes se presenta cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de Propiedad Industrial o de los Derechos de Autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional.¹

Para la aplicación de esta causal de contratación directa, la Entidad deberá verificar que efectivamente la necesidad de adquisición recae sobre productos o servicios respecto de los cuales existen estos derechos exclusivos, bien sea de Propiedad Intelectual o de distribución en el territorio nacional, en cabeza del futuro contratista. Deberá tenerse en cuenta que los derechos de Propiedad Industrial tienen alcance territorial, es decir, dentro de la jurisdicción en la que fue reconocido el derecho y que están sujetos una vigencia determinada. Por esto es necesario exigir la acreditación de la titularidad y duración de los

¹ Decreto 1082 de 2015. "Artículo 2.2.1.2.1.4.8. Contratación directa cuando no exista pluralidad de oferentes. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación".

derechos derivados de la misma con la correspondiente certificación expedida por la Superintendencia de Industria y Comercio.²

La Guía de Propiedad Intelectual en la Contratación Pública de Colombia Compra Eficiente señala, además, que, en el caso de las obras, como se indicó, estas se encuentran protegidas desde su creación y no se requiere registro ni formalidad alguna para determinar la titularidad de los derechos sobre la misma. No obstante, será importante garantizar que el contrato se celebre con quien efectivamente ostenta la titularidad de los Derechos Patrimoniales sobre la creación, por lo que, tratándose de autores colombianos, se recomienda que se exija el certificado expedido por la Dirección Nacional de Derechos de Autor en el que conste la titularidad de los derechos sobre la obra correspondiente. Tratándose de obras creadas por autores extranjeros o registradas en otros Estados, se recomienda exigir documento equivalente, emitido por la oficina de registro del país correspondiente.

En todo caso, debe recordarse que el registro es meramente declarativo, por lo que la Entidad Estatal podría considerar otros documentos que permitan acreditar la titularidad de los Derechos Patrimoniales sobre la obra, siempre que estos sean aptos y conducentes para acreditar tal titularidad.

Debe tenerse en cuenta que para la aplicación de esta causal debe tratarse de productos, servicios u obras que ya hayan sido creadas, y respecto de las cuales existe una necesidad por parte de la Entidad que no se puede sustituir con otros productos o servicios equivalentes.

Finalmente, es preciso recordar que en caso de que el presupuesto del Proceso de Contratación sea menor o igual que la mínima cuantía de la Entidad Estatal, se presenta concurrencia de las causales de contratación directa y de mínima cuantía, en la que deberá primar la aplicación de la contratación directa. Esto por cuanto “dado que las causales de contratación directa son especiales y expresas frente a otras modalidades de selección, y que la contratación directa permite obtener una mayor economía en el trámite del Proceso de Contratación”³.

Dentro de los bienes y servicios de estas características, la IUB cuenta recursos bibliográficos en formato papel de publicaciones de textos de varias editoriales, softwares académicos y la herramienta que permite acceder a los estudiantes, cuerpo docente y demás miembros de la comunidad educativa.

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

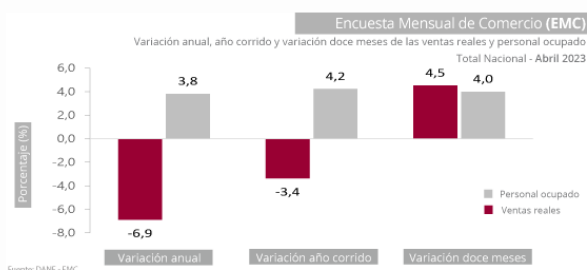
En la era digital, las tecnologías de la información y las comunicaciones tienen una íntima relación con el ciudadano promedio, los dispositivos móviles han ayudado a simplificar ciertas actividades que antes requerían mayor envergadura física: aplicaciones para aprender idiomas, mapas de ubicación para viajar a destinos desconocidos, video llamadas con personas que se encuentran en otras latitudes geográficas, reuniones con diversas oficinas del ámbito laboral, clases con las mejores universidades del mundo, aplicaciones para conocer gente, redes sociales y otros servicios de relacionamiento humano que se

² Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-. Guía de propiedad intelectual en la Contratación Pública consultar en: https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/guia_de_propiedad_intelectual_230818_143837.pdf

³ Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-. Manual de Modalidad de Selección de Mínima Cuantía. Consultar en: <https://cutt.ly/5Uys3gk>

encuentran actualmente a solo un clic de distancia. El sector de TIC representa un importante segmento para la economía nacional, el cual es impulsado por el desarrollo de tendencias globales y están relaciona - das con una fuerte correspondencia entre los avances tecnológicos y una mejora económica. El sector TIC se ve apalancado por la Política Nacional de Desarrollo Productivo (PDP), estipulada en el Documento CONPES 3866 de 2016, y en ese sentido el Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022, el cual considera el fomento del sector creativo como una prioridad, ya que contribuye al alcance de las metas de desarrollo económico e innovación propuestas en el Plan de desarrollo por su capacidad de innovación, generación de valor agregado, apoyo en la diversificación del modelo económico del país y potencial de generación de empleos. (DNP, 2019).⁴

• ENCUESTA MENSUAL DE COMERCIO (EMS)



En abril de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 6,9% y el personal ocupado creció 3,8% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -7,2%.

Si se comparan los resultados de abril de 2023 con los de abril de 2019 se evidencia un incremento de 15,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.⁵

Resultados encuesta mensual de comercio -EMC

Evolución de las principales variables total nacional

En abril de 2023, las ventas reales del comercio minorista decrecieron 6,9% y el personal ocupado creció 3,8% en relación con el mismo mes de 2022. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de -7,2%. Si se comparan los resultados de abril de 2023 con los de abril de 2019 se evidencia un incremento de 15,3% en las ventas del comercio minorista y con relación al personal ocupado un crecimiento de 2,9%.

⁴ DNP, 2019

⁵ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc>

Tabla 1. Variación porcentual anual, cuatrienal, año corrido y doce meses^{Pr}
**Total nacional
Abril 2023**

Indicador	Variación anual	Variación año corrido	Variación doce meses	Variación cuatrienal	Variación año corrido cuatrienal
	Abril 2023 / abril 2022	Enero - abril 2023 / enero - abril 2022	Mayo 2022 - abril 2023 / mayo 2021 - abril 2022	Abril 2023 / 2019	Enero - abril 2023 / enero - abril 2019
Total ventas comercio al por menor y vehículos	-6,9	-3,4	4,5	15,3	19,5
Total comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 473*)	-7,2	-3,6	4,2	15,9	20,7
Total ventas comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas	-3,0	-2,0	4,4	18,6	19,8
Total ventas comercio al por menor sin combustibles	-7,2	-3,6	4,2	15,8	20,6
Total ventas comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	-2,1	-1,8	4,0	20,4	21,2
Total Personal ocupado	3,8	4,2	4,0	2,9	2,7

Fuente: DANE – EMC

Pr: Preliminar

a. Total comercio minorista sin vehículos: corresponde a la sumatoria de 17 líneas de mercancía, excepto las de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares y Otros vehículos automotores y motocicletas. Existe diferencia entre el total sin combustibles por línea y el total sin el grupo 473 (comercio de combustibles y lubricantes) por actividad CIIU Rev. 4 A.C., debido a que en la CIIU se excluyen todas las ventas realizadas por las empresas cuya actividad principal es el comercio de combustibles y lubricantes, las cuales pueden realizar ventas de productos de otras líneas de mercancía.

Grupos de mercancías

Ventas Reales

Variación Abril 2023/ abril 2022 Abril 2023/ abril 2019

En abril de 2023, las ventas del comercio minorista decrecieron 6,9% frente a las registradas en el mismo mes de 2022. Doce líneas de mercancía registraron variaciones anuales negativas en sus ventas reales y, por otra parte, siete líneas de mercancía registraron variaciones anuales positivas en sus ventas.

Las mayores contribuciones negativas a la variación anual se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Otros vehículos automotores y motocicletas, Combustibles para vehículos automotores, aportando en conjunto -5,6 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista. La principal contribución positiva se da en Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería, contribuyendo con 0,2 puntos porcentuales.

Al comparar abril de 2023, con abril de 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 15,3%.

Tabla 2. Variación porcentual y contribución de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías

Total nacional
Abril 2023/ abril 2022
Abril 2023/ abril 2019^{Pr}

Líneas de mercancías	Abril de 2023 / abril de 2022		Abril de 2023 / abril de 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	-6,9	-6,9	15,3	15,3
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares**	-26,2	-2,6	-3,7	-0,3
Otros vehículos automotores y motocicletas***	-21,6	-1,9	3,5	0,3
Combustibles para vehículos automotores	-5,5	-1,1	13,5	2,9
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-17,3	-0,7	6,3	0,2
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	-6,3	-0,4	16,0	1,1
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-10,3	-0,3	15,4	0,5
Prendas de vestir y textiles	-5,6	-0,3	31,1	1,2
Productos para el aseo del hogar	-5,1	-0,1	30,2	0,7
Alimentos (vivieres en general)	-0,5	-0,1	6,9	1,5
Productos farmacéuticos y medicinales	-2,5	-0,1	4,8	0,1
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas anteriormente*	-1,1	0,0	23,4	0,7
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-0,2	0,0	94,5	2,5
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	0,5	0,0	29,1	0,4
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	3,8	0,0	13,4	0,1
Artículos y demás de uso doméstico	7,5	0,1	50,8	0,6
Bebidas alcohólicas, cigarrillos y productos del tabaco	6,1	0,1	54,3	0,9
Equipos y aparatos de sonido y video	9,9	0,1	25,4	0,4
Bebidas no alcohólicas	14,6	0,2	34,6	0,4
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	5,1	0,2	28,0	1,1

Fuente: DANE - EMC.

Pr: preliminar

PP: puntos porcentuales

*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.

** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario

*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.

La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

Variación año corrido

Enero – abril 2023 / enero – abril 2022

Enero – abril 2023 / enero – abril 2019

En el periodo de enero a abril de 2023, en comparación con el mismo periodo del año 2022, las ventas del comercio minorista decrecieron 3,4%. En este periodo, once líneas de mercancías registraron variaciones negativas en sus ventas reales, mientras que ocho líneas registraron variación positiva.

Las líneas de mayor contribución negativa al comercio fueron, Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Electrodomésticos, muebles para el hogar, Combustibles para vehículos automotores, con una contribución de -2,3 puntos porcentuales en conjunto, mientras que la principal contribución positiva se registró en la línea de Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería, con una variación de 6,2%.

Al comparar los primeros cuatro meses de 2023 contra el mismo periodo de 2019, la variación de las ventas del comercio al por menor fue de 19,5%.⁶

⁶ EMC-abr2023.pdf

Tabla 3. Variación porcentual y contribución año corrido de las ventas reales del comercio minorista según grupos de mercancías

Total nacional
Enero – abril 2023 / enero – abril 2022
Enero – abril 2023 / enero – abril 2019^{Pr}

Líneas de mercancías	Enero – abril de 2023/ Enero – abril de 2022		Enero-abril 2023 / enero-abril 2019	
	Variación %	Contribución PP	Variación %	Contribución PP
Total comercio minorista	-3,4	-3,4	19,5	19,5
Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares ^{**}	-13,7	-1,3	8,4	0,8
Electrodomésticos, muebles para el hogar	-14,3	-0,5	20,5	0,6
Combustibles para vehículos automotores	-2,5	-0,5	15,3	3,2
Otros vehículos automotores y motocicletas ^{***}	-5,9	-0,5	31,0	2,2
Artículos de ferretería, vidrios y pinturas	-11,1	-0,5	16,1	0,6
Productos para el aseo del hogar	-8,4	-0,2	25,7	0,6
Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico	-3,7	-0,2	103,4	2,8
Equipos y aparatos de sonido y video	-9,0	-0,2	26,6	0,4
Productos farmacéuticos y medicinales	-6,1	-0,2	8,0	0,2
Alimentos (vivieres en general)	-0,7	-0,1	5,9	1,3
Prendas de vestir y textiles	-2,3	-0,1	27,7	1,1
Calzado, artículos de cuero y sucedáneos del cuero	0,6	0,0	26,0	0,4
Repuestos, partes, accesorios y lubricantes para vehículos	0,2	0,0	23,3	1,6
Otras mercancías para uso personal o doméstico, no especificadas	1,0	0,0	24,7	0,7
Libros, papelería, periódicos, revistas y útiles escolares	7,7	0,1	7,9	0,1
Artículos y utensilios de uso doméstico	6,1	0,1	42,4	0,6
Bebidas no alcohólicas	12,2	0,1	29,2	0,4
Bebidas alcohólicas, cigarrillos y productos del tabaco	11,4	0,2	45,1	0,8
Productos de aseo personal, cosméticos y perfumería	6,2	0,2	24,2	1,0

Fuente: DANE - EMC.
Pr: preliminar
PP: puntos porcentuales

*Otras mercancías, incluye: juguetes, bicicletas, artículos de deporte, piñatería, artículos para bebés, gas propano en cilindros, equipo fotográfico, revestimiento para pisos, etc.
** Incluye: la venta de automóviles particulares, camperos, camionetas, motocicletas y similares nuevos y de vehículos usados realizadas en concesionario
*** Incluye la venta de flotillas o vehículos de cualquier tipo realizadas a través de licitaciones, las ventas a otros concesionarios y la venta de vehículos de transporte público, transporte de carga y otros tipos de vehículos como ambulancias, carros de bomberos, barredoras, etc.
La sumatoria de las contribuciones puede diferir con los anexos por redondeo de decimales.

• ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

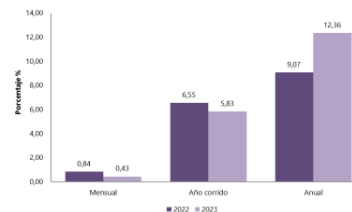
En mayo de 2023 la variación mensual del IPC fue del 0,43%.

(IPC) Índice de Precios al Consumidor
Variación mensual, año corrido y anual - Total nacional - 2022 - 2023 (mayo)

IPC	Mayo					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022
IPC total	0,43	0,84	5,83	6,55	12,36	9,07

Fuente: DANE, IPC

Gráfico 1. IPC Variaciones Total, Nacional Mayo 2022 - 2023



Fuente: DANE, IPC

En mayo de 2023 la variación anual del IPC fue 12,36%, es decir, 3,29 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 9,07%.⁷

RESULTADOS DEL MES DE MAYO 2023

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de mayo de 2023, el IPC registró una variación de 0,43% en comparación con abril de 2023, siete divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,43%): Transporte (1,19%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,15%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,92%), Salud (0,85%), Restaurantes y hoteles (0,68%), Prendas

⁷ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

de vestir y calzado (0,60%) y, por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,44%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,37%), Información y comunicación (0,05%), Educación (0,02%), Recreación y cultura (0,02%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,85%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,43%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Transporte, las cuales aportaron 0,43 puntos porcentuales a la variación total.

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Mayo 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2022		2023	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Transporte	12,93	0,27	0,03	1,19	0,16	0,16
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,66	0,01	1,15	0,02	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,83	0,26	0,92	0,26	0,26
Salud	1,71	0,61	0,01	0,85	0,01	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	1,18	0,12	0,68	0,07	0,07
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,55	0,02	0,60	0,02	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,82	0,03	0,44	0,02	0,02
TOTAL	100,00	0,84	0,84	0,43	0,43	0,43
Bienes y servicios diversos	5,36	0,88	0,05	0,37	0,02	0,02
Información y comunicación	4,33	-0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,38	0,01	0,02	0,00	0,00
Educación	4,41	0,18	0,01	0,02	0,00	0,00
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,56	0,29	-0,85	-0,17	-0,17

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

RESULTADOS AÑO CORRIDO

Comportamiento de la variación año corrido del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - mayo), siete divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (5,83%): Transporte (10,17%), Educación (8,88%), Restaurantes y hoteles (8,11%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (7,50%), Bienes y servicios diversos (6,97%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,82%) y, por último, Salud (6,34%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,60%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,08%), Recreación y cultura (3,85%), Prendas de vestir y calzado (3,26%) y, por último, Información y comunicación (0,13%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Mayo 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2022		2023	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Transporte	12,93	4,35	0,56	10,17	1,29	1,29
Educación	4,41	4,98	0,20	8,88	0,33	0,33
Restaurantes y hoteles	9,43	8,59	0,85	8,11	0,84	0,84
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	10,03	0,40	7,50	0,31	0,31
Bienes y servicios diversos	5,36	5,50	0,29	6,97	0,37	0,37
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,75	0,06	6,82	0,11	0,11
Salud	1,71	4,64	0,08	6,34	0,11	0,11
TOTAL	100,00	6,55	6,55	5,83	5,83	5,83
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,44	1,12	4,60	1,41	1,41
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	15,01	2,64	4,08	0,81	0,81
Recreación y cultura	3,79	3,02	0,11	3,85	0,13	0,13
Prendas de vestir y calzado	3,98	7,10	0,24	3,26	0,11	0,11
Información y comunicación	4,33	0,06	0,00	0,13	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - mayo), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,72 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución de las subclases en el año corrido

En mayo de 2023 en comparación con diciembre de 2022, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (8,30%), arriendo imputado (3,72%), combustibles para vehículos (18,23%), transporte urbano (10,26%), arriendo efectivo (3,76%), electricidad (7,30%), vehículo particular nuevo o usado (7,31%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (8,28%), leche (11,19%) y productos de limpieza y mantenimiento (9,76%). Las variaciones de las subclases con contribución negativa fueron: papas (-15,53%), cebolla (-21,90%), tomate (-24,67%), yuca para consumo en el hogar (-16,28%) y equipo para la grabación, recepción y reproducción de imagen y sonido (-2,95%).

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Mayo 2023**

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	8,30	0,58
Arriendo imputado	3,72	0,47
Combustibles para vehículos	18,23	0,46
Transporte urbano	10,26	0,45
Arriendo efectivo	3,76	0,35
Electricidad	7,30	0,25
Vehículo particular nuevo o usado	7,31	0,22
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	8,28	0,18
Leche	11,19	0,15
Productos de limpieza y mantenimiento	9,76	0,14

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de mayo de 2023, el IPC registró una variación de 12,36% en comparación con mayo de 2022. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (18,01%), Transporte (17,82%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (15,66%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (15,53%) y, por último, Bienes y servicios diversos (14,68%) se ubicaron por encima del promedio nacional (12,36%). Entre tanto, las divisiones Bebidas alcohólicas y tabaco (11,58%), Salud (11,31%), Educación (9,92%), Recreación y cultura (9,23%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (8,13%), Prendas de vestir y calzado (7,23%) y, por último, Información y comunicación (0,32%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Mayo 2022 - 2023**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2022	2023	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,43	14,73	1,42	18,01	1,82
Transporte	12,93	7,61	0,97	17,82	2,24
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	21,60	3,67	15,66	2,97
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	12,31	0,49	15,53	0,64
Bienes y servicios diversos	5,36	8,05	0,43	14,68	0,77
TOTAL	100,00	9,07	9,07	12,36	12,36
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	6,70	0,12	11,58	0,19
Salud	1,71	6,81	0,12	11,31	0,19
Educación	4,41	2,97	0,12	9,92	0,39
Recreación y cultura	3,79	4,39	0,16	9,23	0,32
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,36	1,75	8,13	2,56
Ropa de vestir y calzado	3,98	2,70	0,10	7,23	0,24
Información y comunicación	4,33	-7,11	-0,27	0,32	0,01

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Transporte, Restaurantes y hoteles y Bienes y servicios diversos, las cuales en conjunto contribuyeron con 10,37 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En mayo de 2023 en comparación con mayo de 2022, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (18,02%), arriendo imputado (5,40%), combustibles para vehículos (28,84%), vehículo particular nuevo o usado (22,53%), electricidad (18,07%), transporte urbano (12,52%), arriendo efectivo (5,52%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (19,88%), productos de limpieza y mantenimiento (26,36%) y leche (23,87%). Las variaciones de las subclases con mayores contribuciones negativas fueron: tomate (-40,79%), papas (-11,02%), yuca para consumo en el hogar (-10,83%).⁸

**Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Mayo 2023**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	18,02	1,23
Arriendo imputado	5,40	0,72
Combustibles para vehículos	28,84	0,72
Vehículo particular nuevo o usado	22,53	0,62
Electricidad	18,07	0,60
Transporte urbano	12,52	0,57
Arriendo efectivo	5,52	0,53
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	19,88	0,41
Productos de limpieza y mantenimiento	26,36	0,35
Leche	23,87	0,31

Fuente: DANE, IPC.

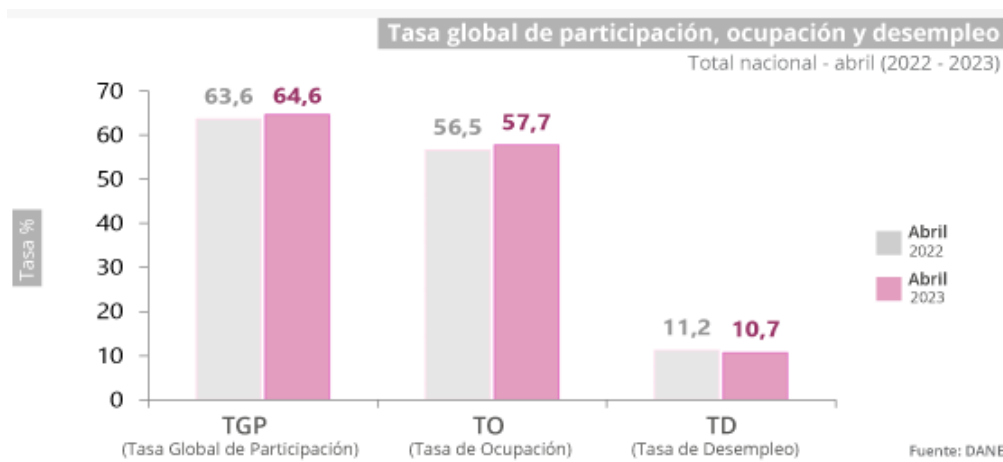
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

• PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO LABORAL

Para el mes de abril de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,7%, en el mismo mes de 2022 se ubicó en 11,2%. La tasa global de participación se ubicó en 64,6%,

⁸ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-may2023.pdf>

lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto a abril de 2022 (63,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%).



En el trimestre móvil febrero - abril de 2023, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 11,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (12,1%). La tasa global de participación se ubicó en 66,0%, en el trimestre móvil febrero - abril de 2022 fue 65,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,7%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (57,7%).⁹

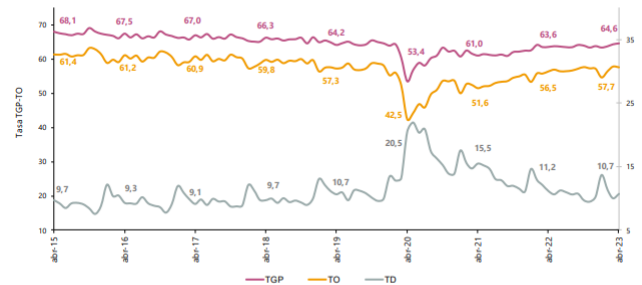
Indicadores de mercado laboral mes y trimestre móvil, total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Total nacional mensual

Para el mes de abril de 2023, la tasa de desempleo del total nacional fue 10,7%, en el mismo mes de 2022 se ubicó en 11,2%. La tasa global de participación se ubicó en 64,6%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto a abril de 2022 (63,6%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,7%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2022 (56,5%).

⁹ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/bol-IPC-may2023.pdf>

**Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Abril (2015 – 2023)**



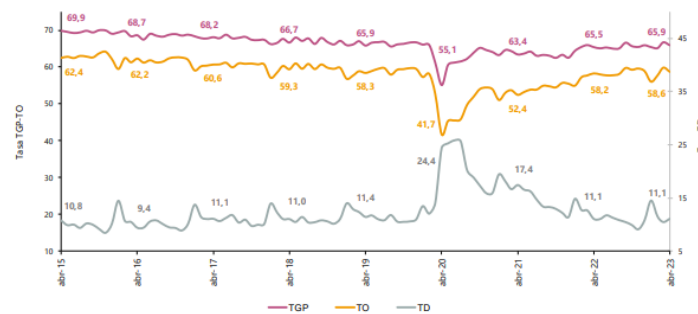
Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En abril de 2023, la tasa de desempleo en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 11,1%, la tasa global de participación se ubicó en 65,9% y la tasa de ocupación fue 58,6%. En abril de 2022, estas tasas fueron 11,1%, 65,5% 58,2%, respectivamente.

**Gráfico 3. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Abril (2015 - 2023)**



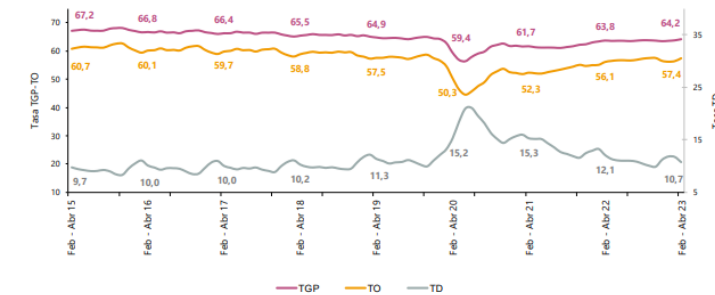
Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

Total nacional trimestre móvil

En el total nacional, la tasa de desempleo del trimestre móvil febrero - abril de 2023 fue 10,7%, lo que representó una disminución de 1,4 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (12,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,2%, en el trimestre móvil febrero – abril de 2022 fue 63,8%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 57,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (56,1%).

Gráfico 4. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total nacional
Febrero - abril (2015 - 2023)



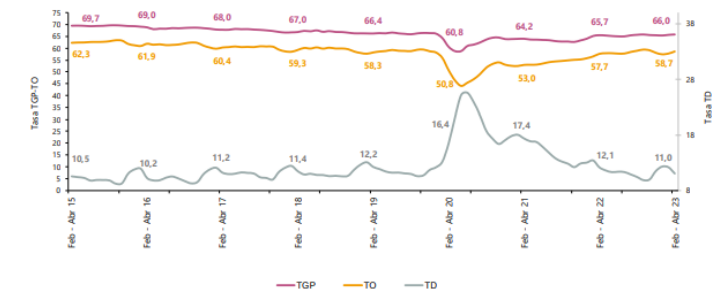
Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas trimestre móvil

En el trimestre móvil febrero - abril de 2023, la tasa de desempleo de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 11,0%, lo que representó una disminución de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (12,1%). La tasa global de participación se ubicó en 66,0%, en el trimestre móvil febrero - abril de 2022 fue 65,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,7%, lo que representó un aumento de 1,0 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil febrero - abril de 2022 (57,7%).

Gráfico 5. Tasa global de participación, ocupación y desempleo
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Febrero - abril (2015 - 2023)



Fuente: DANE, GEIH.

Nota: datos expandidos con proyecciones de población, elaboradas con base en los resultados del CNPV 2018.
Nota: cifras aproximadas a un decimal. Por efecto del redondeo los totales pueden diferir ligeramente del anexo.

• POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD

En el mes de abril de 2023, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 22.742 miles de personas. Las ramas que más aportaron positivamente a la variación de la población ocupada fueron Alojamiento y servicios de comida (0,9 puntos porcentuales); seguido de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (0,8 puntos porcentuales) e Industrias manufactureras (0,7 puntos porcentuales).

Tabla 1. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad*
Total nacional
Abril (2022 - 2023)

Rama de actividad	Total		Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
	Abril 2022	Abril 2023			
Población ocupada	21.957	22.742	100	785	
Alojamiento y servicios de comida	1.525	1.722	7,6	196	0,9
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3.081	3.265	14,4	184	0,8
Industrias manufactureras	2.382	2.545	11,2	162	0,7
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	2.682	2.800	12,3	118	0,5
Construcción	1.516	1.584	7,0	68	0,3
Actividades artísticas, entretenimiento recreación y otras actividades de servicios	1.790	1.848	8,1	58	0,3
Actividades inmobiliarias	223	243	1,1	19	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	1.729	1.746	7,7	16	0,1
Actividades financieras y de seguros	379	394	1,7	15	0,1
Información y comunicaciones	418	427	1,9	8	0,0
Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos*	586	590	2,6	4	0,0
Transporte y almacenamiento	1.638	1.641	7,2	3	0,0
Comercio y reparación de vehículos	3.997	3.940	17,3	-58	-0,3

Fuente: DANE, GEIH.

Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos* incluye la rama de Explotación de minas y canteras.

*Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

p.p.: Puntos porcentuales.

Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "No informa".

Nota: Poblaciones en miles.

Nota: Los datos de rama de actividad económica están calculados con base en CIIU Rev. 4 A.C.

• POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN POSICIÓN OCUPACIONAL

En abril de 2023, Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 1,8 y 1,0 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional*
Total nacional
Abril (2022 - 2023)

Posición ocupacional	Total		Distribución % 2023	Variación absoluta	Contribución en p.p.
	Abril 2022	Abril 2023			
Población ocupada	21.957	22.742	100	785	
Trabajador por cuenta propia	9.185	9.590	42,2	405	1,8
Obrero, empleado particular	9.496	9.723	42,8	227	1,0
Patrón o empleador	629	688	3,0	59	0,3
Obrero, empleado del gobierno	903	959	4,2	56	0,3
Jornalero o Peón	631	672	3,0	41	0,2
Trabajador familiar sin remuneración	472	498	2,2	26	0,1
Empleado doméstico	635	605	2,7	-30	-0,1

Fuente: DANE, GEIH.

*Por aproximación de decimales, la suma de las proporciones y contribuciones puede diferir ligeramente con la información del anexo estadístico.

Nota: La distribución porcentual de la población ocupada puede diferir del 100% por la no inclusión de la categoría "Otro".

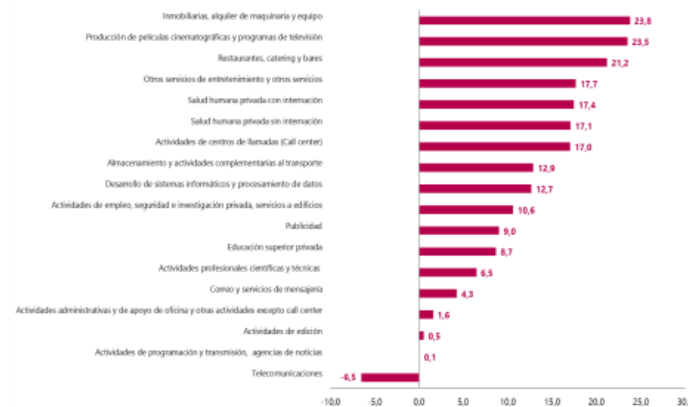
p.p.: Puntos porcentuales.

Nota: Poblaciones en miles.

• ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS

En abril de 2023, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2022.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2023^p



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

En abril de 2023, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con abril de 2022.¹⁰

La Encuesta Mensual de Servicios es una operación estadística por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.

• EVOLUCIÓN GENERAL DE LOS SUBSECTORES DE SERVICIOS

Evolución general de los subsectores de servicios

Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (abril 2023 / abril 2022)

En abril de 2023, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con abril de 2022.

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Abril 2023^p / abril 2022

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales		Ingresos por servicios		Ventas de mercancías		Otros ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución, %	Contribución, %	Contribución, %	Contribución, %	Contribución, %	Contribución, %
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	12,2	11,2	0,1	0,1	0,1	0,9	
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-2,7	-2,9	0,0	0,3			
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	17,3	16,1	0,7	0,5			
J	División 58	Actividades de edición	21,6	21,6	-2,7	2,7			
J	División 59, excepto Clase 5900	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	73,5	43,8	30,3	-0,6			
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	10,1	11,4	0,0	-1,2			
J	División 61	Telecomunicaciones	-1,3	-0,5	-0,3	-0,5			
J	División 62, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	15,6	15,7	0,0	-0,2			
Sección L, División 68									
LN	Sección N, Divisiones 7710, 7720 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	25,2	23,6	0,7	0,9			
M	Divisiones 78, 79, 71, 72, Clase 7300, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-8,4	-8,7	0,3	0,0			
M	Clase 7310	Publicidad	8,9	8,5	0,1	0,3			
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	8,2	8,0	0,2	0,0			
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	13,4	13,4	0,0	0,0			
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,4	6,9	-0,4	0,0			
P	Grupo 854	Educación superior privada	10,7	10,2	0,0	0,5			
Q	Clase 8610	Salud humana privada con interacción	17,0	16,7	0,2	0,0			
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin interacción	15,7	16,5	0,4	-1,2			
S	Divisiones 93, 94, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	16,6	14,8	1,9	-0,1			

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

¹⁰ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems>

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (abril 2023 / abril 2022)

En abril de 2023, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con abril de 2022.

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Abril 2023* / abril 2022

Clasificación CRU Rev. 4 A.C.		Personal ocupado total		Permanente		Temporal directo		Agencias		Misión** Hora cátedra***	
Sección	División	Descripción	Variación (%)		Variación (%)			Variación (%)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	2,2		3,3		-1,4		0,3		--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-4,4		0,2		-2,8		-3,8		--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	4,1		7,2		-3,0		0,0		--
J	División 58	Actividades de edición	-4,6		-2,1		2,7		0,2		--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	17,9		8,9		1,9		7,0		--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,0		2,4		1,6		1,0		--
J	División 61	Telecomunicaciones	-9,8		-7,3		-1,7		-0,7		--
J	División 62, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	1,6		2,4		-0,3		-0,5		--
LN	Sección N, Divisiones 7710, 7720 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	2,2		1,8		0,1		0,3		--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales, científicas y técnicas	4,3		2,7		1,9		-0,3		--
M	Clase 7310	Publicidad	4,1		2,5		2,4		-0,7		--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-1,9		0,0		0,4		0,3		-2,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	0,2		6,4		-5,2		-1,1		--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,3		0,4		6,0		-0,1		--
P	Grupo 854	Educación superior privada	1,9		0,4		1,6		-0,1		0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada sin interacción	5,0		1,6		3,5		-0,2		--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada con interacción	2,7		4,2		-1,5		-0,4		--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	6,0		3,3		2,8		-0,1		--

Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.

*** Personal hora cátedra aplica para la sección P – grupo 854.

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (abril 2023 / abril 2022)

En abril de 2023, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con abril de 2022.

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Abril 2023* / abril 2022

Clasificación CRU Rev. 4 A.C.		Personal ocupado sin agencias		Permanente		Temporal directo		Misión** Hora cátedra***	
Sección	División	Descripción	Variación (%)		Variación (%)				
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	14,2		14,7		5,8		--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	13,4		7,8		5,6		--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	11,8		11,9		-0,3		--
J	División 58	Actividades de edición	12,1		11,7		0,4		--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	6,2		5,9		0,3		--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	8,8		6,7		2,1		--
J	División 61	Telecomunicaciones	18,1		16,8		1,3		--
J	División 62, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	18,1		18,0		0,1		--
LN	Sección N, Divisiones 7710, 7720 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	15,1		10,3		2,8		--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales, científicas y técnicas	15,3		10,6		4,7		--
M	Clase 7310	Publicidad	15,1		8,0		7,1		--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	15,9		3,6		7,6		5,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	15,5		15,5		-2,0		--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,2		0,6		5,6		--
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,0		4,0		5,0		1,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada sin interacción	14,5		8,5		6,0		--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada con interacción	9,2		9,7		-0,5		--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	16,6		11,1		5,5		--

Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

* Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.

** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.

*** Personal hora cátedra aplica para la sección P – grupo 854.

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios

En lo corrido del año 2023, diecisiete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos, catorce presentaron variación positiva en el personal ocupado total y todos los subsectores presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con el mismo periodo de 2022.

Tabla 4. Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Abril 2023^p / abril 2022

Sección	División	Descripción	Variación (%) Año corrido		
			Ingresos	Personal Ocupado total ^{**}	Salarios ^{***}
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	12,8	4,5	12,9
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	3,5	-4,8	12,6
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	21,0	5,6	10,1
J	División 58	Actividades de edición	6,8	-3,3	9,3
J	División 59, excepto Clase 6293	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	46,5	12,3	10,2
J	División 60 y Clase 6291	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	4,9	4,2	9,4
J	División 61	Telecomunicaciones	-1,1	-7,3	17,7
J	División 62, División 63, excepto Clase 6281	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	16,7	3,1	17,5
LN	Sección L, División 68	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	22,9	2,8	12,3
M	Divisiones 68, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	3,2	4,5	14,7
M	Clase 7310	Publicidad	9,7	5,1	12,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	9,8	-0,4	14,3
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	16,0	0,4	12,9
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	6,5	4,0	9,0
P	Grupo 854	Educación superior privada	9,8	2,0	8,2
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	15,3	4,4	12,7
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	14,1	1,7	9,8
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	15,9	7,2	16,4

Fuente: DANE - EMS

^p Cifra provisional

^{**} Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

^{***} Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.

• EVOLUCIÓN POR SUBSECTOR DE SERVICIOS

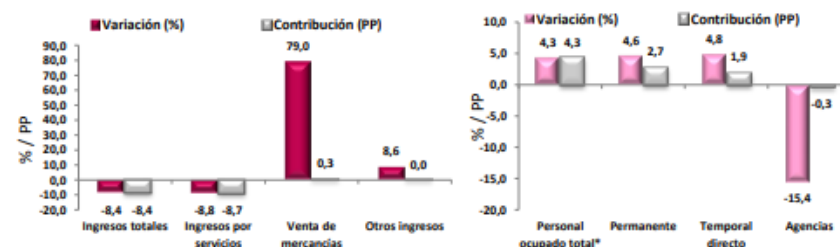
Subsectores de servicios con variaciones negativas

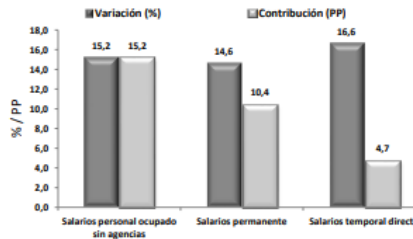
Actividades profesionales científicas y técnicas

Variación anual: abril 2023 / abril 2022

En abril de 2023, los servicios de actividades profesionales científicas y técnicas registraron una disminución de 8,4% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 4,3% y los salarios registraron un aumento de 15,2%, en comparación con abril de 2022.

Gráfico 5. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Actividades profesionales científicas y técnicas
Total nacional
Abril 2023^p





Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

En comparación con el mismo mes de 2022, en abril de 2023 los ingresos totales presentaron una variación negativa de 8,4%, que se explica por una disminución de 8,8% en los ingresos por servicios. Por su parte, la venta de mercancías registró un crecimiento de 79,0% y otros ingresos operacionales de 8,6%.

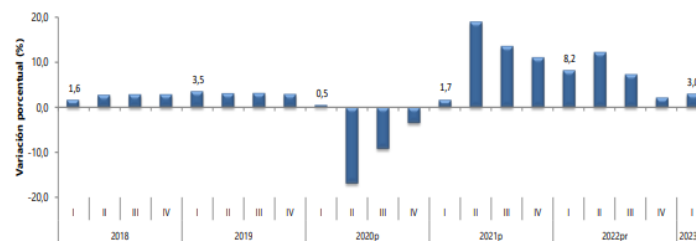
En abril de 2023 el personal ocupado total presentó una variación de 4,3%, en comparación con abril de 2022, que se explica por el incremento de 4,6% en el personal permanente y de 4,8% en el personal temporal directo. Por su parte, el personal contratado a través agencias registró una disminución de 15,4%.

Mientras que los salarios en abril de 2023 presentaron un aumento de 15,2%, en comparación con abril de 2022, que se explica por el incremento de 14,6% en los salarios del personal permanente y de 16,6% en los salarios del personal temporal directo.¹¹

• ECONÓMICO

Producto Interno Bruto (PIB)

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen¹
2018-I / 2023^{pr}-I



Fuente: DANE, Cuentas nacionales

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar

^pprovisional

En el primer trimestre de 2023, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,0% respecto al mismo periodo de 2022^{pr}. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

¹¹ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-abr2023.pdf>

- Actividades financieras y de seguros crece 22,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 18,7% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,4%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

- Explotación de minas y canteras crece 4,5%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; Actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,4%.
- Actividades financieras y de seguros crece 4,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2023^{PR}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023 ^{PR} -I / 2022 ^{PR} -I	2023 ^{PR} -I / 2022 ^{PR} -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	0,3	1,2
Explotación de minas y canteras	3,6	4,5
Industrias manufactureras	0,7	-0,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	1,4	0,2
Construcción	-3,1	-1,3
Comercio al por mayor y al por menor ³	0,5	0,6
Información y comunicaciones	3,2	1,4
Actividades financieras y de seguros	22,8	4,4
Actividades inmobiliarias	1,9	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,3	1,8
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	1,9	2,8
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	18,7	4,4
Valor agregado bruto	2,9	1,7
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	4,4	0,3
Producto Interno Bruto	3,0	1,4

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^{PR} preliminar

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

³Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

⁴Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁵Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁶Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el primer trimestre de 2023pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2022pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,4%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 3,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 1,8%, explicado por:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,5%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,8%.¹²

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2023^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2023 ^{pr} -I / 2022 ^{pr} -I	2023 ^{pr} -I / 2022 ^{pr} -IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,4	1,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3,0	0,8
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	2,3	1,8

Fuente: DANE, Cuentas nacionales

^{pr} preliminar

¹Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo.

²Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Que la Institución Universitaria Barranquilla IUB, es un Establecimiento Público de Educación Superior, comprometido con la formación de personas autónomas, creativas, emprendedoras, éticas, responsables y con una visión sustentable, en un modelo de formación basado en competencias que responde a las necesidades del entorno en un contexto globalizado.

Que la Institución Universitaria de Barranquilla IUB cuenta en la actualidad con dieciséis (16) programas con Acreditación de Alta Calidad, demostrando así el compromiso permanente con el mejoramiento continuo y el aseguramiento de la calidad en la prestación del servicio educativo. El avance logrado hasta el momento ha sido producto de llevar a

¹² https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_ltrim23_produccion_y_gasto.pdf

cabo una buena planeación de las actividades a emprender, condensadas en el Plan de Desarrollo Institucional PDI.

Que en este contexto, y en miras a la acreditación institucional, resulta necesario fortalecer las características y condiciones institucionales y de los programas académicos que permitan la aproximación al óptimo de calidad establecido por el Consejo Nacional de Acreditación; entre otros aspectos, garantizar que se cuenten con los recursos bibliográficos suficientes, actualizados y adecuados a los procesos académicos, y a los procesos administrativos o de gestión al servicio de las funciones sustantivas.

Que los recursos bibliográficos recopilan una amplia gama de publicaciones de contenido científico-técnico, de diferente contenido temático, que tienen como objetivo reunir toda la producción bibliográfica posible sobre las diferentes área del conocimiento. Dentro de los principales objetivos se encuentra facilitar el acceso de estar informado sobre todo lo que se ha publicado sobre un campo de investigación, saber qué se ha publicado sobre un tema determinado, estar al día sobre lo nuevo que va apareciendo sobre un campo de investigación, saber qué ha publicado un autor determinado, saber en qué institución se está investigado más sobre un tema, qué revistas publican más sobre una determinada área de estudio.

Que la Institución Universitaria de Barranquilla IUB promueve el uso de la tecnología de la información como uno de los ejes transcendentales en romper las brechas digitales existentes dentro de la comunidad académica en la región Caribe. En este sentido, se busca garantizar el acceso a contenidos con información científica y técnica que impulse los desarrollos académicos, investigativos, tecnológicos e innovadores dentro de la Institución Universitaria de Barranquilla IUB. De igual forma, el acceso a estos contenidos permitirá fortalecer la motivación y disposición de la comunidad académica para su acceso y permanencia en la educación superior.

Que dentro de la Institución, el proceso de Biblioteca y Extensión Cultural se encarga de apoyar los procesos académicos y administrativos de la Institución, suministrando recursos bibliográficos actualizados mediante procesos de adquisición, administración, mantenimiento y/o desarrollo de los mismos, los cuales se deben ajustar a las necesidades de las diferentes áreas al interior de la Institución y dentro de los estándares del mercado.

Que a la fecha la Institución Universitaria de Barranquilla IUB, cuenta con un Fondo Bibliográfico interdisciplinaria acorde con los programas impartidos en la institución y que permiten a docentes, estudiantes y comunidad académica en general acceder a los contenidos bibliográficos asociados a los módulos y microcurrículos.

Que debido a lo anteriormente expuesto, se requiere la adquisición de libros en formato papel para la formación de los estudiantes y apoyar el desarrollo tecnológico y apropiación social del conocimiento que proyecta la Institución Universitaria de Barranquilla IUB para dar cumplimiento a los requerimientos establecidos por el Ministerio de Educación para la acreditación Institucional. IUB para dar cumplimiento a los requerimientos establecidos por el Ministerio de Educación para la acreditación Institucional.

OBJETO A CONTRATAR

4.1 OBJETO

SUMINISTRO DE TEXTOS EDUCATIVOS BIBLIOGRÁFICO EN FORMATO FÍSICO PARA LA DOTACIÓN DE LA UNIDAD DE SERVICIOS DE BIBLIOTECA Y EXTENSIÓN

CULTURAL DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA - IUB, EN ARAS DEL ÓPTIMO CUMPLIMIENTO DEL PROYECTO EDUCATIVO Y COMO RUTA A LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL.

4.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

4.2.1 Clasificación UNSPSC

La compra de las licencias de software descritos para la presente contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC como se indica en la Tabla 2.

Tabla 2. Clasificación UNSPSC

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
[E] Productos de Uso Final 43233205	43000000. Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	43230000. Software	43232500 Software educativo o de referencia	43232505 Software educacional multimedios

4.2.2. Especificaciones técnicas del objeto a contratar

Los libros deben cumplir con los siguientes requisitos de contenido:

- **Actualidad:** El contenido debe estar actualizado con los últimos avances en el campo de estudio correspondiente.
- **Veracidad:** El contenido debe ser veraz y fiable.
- **Comprensión:** El contenido debe ser claro y fácil de comprender.
- **Calidad:** La impresión debe ser de alta calidad, con imágenes claras y texto legible.
- **Color:** El color debe ser utilizado de manera adecuada para mejorar la comprensión del contenido.

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
1	ACCESO A DATOS EN APLICACIONES WED DEL ENTORNO SERVIDOR	José Venancio Talledo San Miguel	2
2	ACTIVIDADES DE OCIO Y TIEMPO LIBRE	Fidel González Fernández, Raúl Temprano Alonso	2
3	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS UN ENFOQUE INTERDISCIPLINAR	Esteban Fernandez Sanchez	2
4	ADMINISTRACION. ENFOQUE POR COMPETENCIAS CON CASOS LATINOAMERICANOS 1ED.	Mochón	2
5	ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION E INTRODUCCION A SGBD	Carlos Caballero González, Raúl Montoya Cordero	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
6	ANÁLISIS DE FATIGA EN MÁQUINAS	Rafael Aviles Gonzalez	2
7	ANALISIS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE FINANCIACION	Fernando Díaz Pérez	2
8	ANÁLISIS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE INVERSIÓN	Fernando Díaz Pérez	2
9	ANALISIS DEL ENTORNO LABORAL	Laura María Puerta Pérez	2
10	ANALISIS DEL SISTEMA FINANCIERO Y PROCEDIMIENTOS DE CALCULO	Aurora Sevillano Rubio, Óscar Sánchez Estella	2
11	ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LA EMPRESA	Juan Ventura Victoria	2
12	ANALISIS Y ACTUALIZACIONES EN DIFERENTES CONTEXTOS DE INTERVENCION	Vanessa Viqueira García	2
13	ANALISIS Y MINIERIA DE TEXTOS CON PYTHON 1ED.	Caballero	2
14	APLICACIÓN DE CONCEPTOS BASICOS DE LA TEORIA DE GENERO Y DEL LENGUAJE NO SEXISTA	Vanessa Viqueira García	1
15	APLICACIONES MICROINFORMATICAS E INTERNET PARA CONSULTA Y GENERACION DE DOCUMENTACION	José Venancio Talledo San Miguel	2
16	APOYO ADMINISTRATIVO A LA GESTION DE RECURSOS HUMANOS	Belén Ibáñez Marcos	2
17	APOYO PSICOLOGICO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA	Celia Rodríguez Ruíz	2
18	ATENCION A LA DIVERSIDAD EN EL AULA DE EDUCACION INFANTIL	José María Fernández Batanero	2
19	ATENCION EDUCATIVA EN CENTROS ESPECIFICOS DE EDUCACION ESPECIAL	Mª Del Carmen Pegalajar Palomino, María Jesús Colmenero Ruiz	1
20	ATRAPA LA LIEBRE UNA HISTORIA DE SERVICIO 1ED.	Silva	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
21	AUTONOMÍA PERSONAL Y SALUD INFANTIL	Luis Pablo Hernandez Lopez	2
22	BIOINGENIERIA 1ED.	Terán	3
23	BIOLOGIA	María Belén Yélamos López, María Inmaculada Fernández Fernández	3
24	CALCULO DE PRESENTACIONES DE LA SEGURIDAD SOCIAL	Astor Garcia Suarez	2
25	CALCULO FINANCIERO TEORIA Y EJERCICIOS	Adolfo Aparicio Rozas, Rocío Gallego Losada, Juan Antonio Ibarra Alfaraz, José Ramón Monrobel Alcantara	3
26	CÁLCULO NUMÉRICO	Sergio Amat Plata, Sonia Busquier Saez	1
27	CALIDAD 2ª EDICIÓN	Pablo Alcalde San Miguel	2
28	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y PVC	Miguel Angel Mato San Jose	1
29	CASOS PRÁCTICOS DE EMPRESA Y ADMINISTRACIÓN	Carlos Gil De Gómez Pérez-Aradros	2
30	CASOS PRÁCTICOS DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Carlos Gil De Gómez Pérez-Aradros	2
31	CEREBRO, INTELIGENCIAS Y MAPAS MENTALES DESARROLLO SUS HABILIDADES MENTALES A TRAVES DE 27 INTELIGENCIAS DEL CEREBRO 1ED.	De Montes	2
32	CERTIFICACION LEAN SIX SIGMA YELLOW BELT PARA LA EXCELENCIA EN LOS NEGOCIOS 2ED.	Socconini	2
33	CIENCIA Y TECNOLOGÍA. NIVEL II. CULTURA GENERAL	Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Andrea Pastor , Francisco Ruiz Casado	2
34	CIENCIAS APLICADAS II	Andrea Pastor , Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Francisco Ruiz Casado	3

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
35	CINEMATICA Y DINAMICA DE ROBOTS MANIPULADORES 1ED.	Miranda	2
36	CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA	Julian Rodriguez Fernandez	2
37	CIRCUITOS DE FLUIDOS. SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN	Jose Manuel Alonso Perez	1
38	COACHING EDUCATIVO	Andrea Giráldez Hayes, Christian Van Nieuwerburgh	1
39	COACHING PARA QUIENES VIVEN CON TDAH TRASTORNO POR DEFICIT DE ATENCIÓN CON O SIN HIPERACTIVIDAD 2ED.	Carballo	2
40	COLOMBIA PAIS DE BOSQUES 1ED.	Rodríguez	2
41	COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS EN PEQUEÑOS NEGOCIOS O MICROEMPRESAS	Enrique Garcia Prado	2
42	COMERCIO DIGITAL INTERNACIONAL	Jose Fulgencio Martínez Valverde, Fernando Rojas Ruiz	2
43	COMERCIO EXTERIOR COLOMBIANO, UN ANALISIS TEORICO E HISTORICO 1ED.	Torres	2
44	CÓMO ENTENDER LOS TIPOS DE INTERÉS	Ricardo J. Ruiz Huerga	1
45	COMPETENCIA COMUNICACION EN LENGUA CASTELLANA	Andrea Pastor , Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Francisco Ruiz Casado	2
46	COMPETENCIAS MATEMATICAS	Andrea Pastor , Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Francisco Ruiz Casado	2
47	COMPUTACION MATEMATICA CON MATLAB 1ED.	Cuevas	3
48	COMUNICACIÓN EFECTIVA Y TRABAJO EN EQUIPO	Manuel Fernandez Balmon	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
49	COMUNICACIÓN EMPRESARIAL Y ATENCIÓN AL CLIENTE	Lola Fernández Verde, Elena Maria Fernandez Rico	1
50	COMUNICACIÓN Y ATENCION AL CLIENTE	María José Escudero Serrano	2
51	COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD II	Dionisio Escobar, V.A	2
52	CONFIGURACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES	Juan Manuel Millan Esteller	2
53	CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS	Sergio Gallardo Vazquez	3
54	CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Jesus Trashorras Montecelos	3
55	CONTABILIDAD GENERAL, CON BASE EN LAS NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACION FINANCIERA 10ED.	Zapata	2
56	CONTEXTUALIZACION DEL TIEMPO LIBRE INFANTIL Y JUVENIL EN EL ENTORNO SOCIAL	Javier Santos Barrigón	2
57	CONTROL DE CALIDAD TECNICAS Y HERRAMIENTAS 1ED.	Pérez	2
58	COORDINACIÓN Y DINAMIZACION DEL EQUIPO DE MONITORES DE TIEMPO LIBRE	Vanessa Viqueira García	2
59	CREACION DE PAGINAS WEB CON EL LENGUAJE DE MARCAS	Juan Ferrer Martínez	2
60	CUESTIONES SOBRE ÁLGEBRA LINEAL	Roberto Benavent De La Camara	2
61	CULTURA AUDIOVISUAL II	José María Castillo Pomeda	2
62	CURSO DE ELECTRICIDAD GENERAL 3	Pablo Alcalde San Miguel	3
63	CURSO DE ELECTRICIDAD GENERAL. TOMO 1	Pablo Alcalde San Miguel	3

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
64	CURSO DE ELECTRICIDAD GENERAL. TOMO 2	Pablo Alcalde San Miguel	3
65	CURSO DE FONTANERIA PASO A PASO	Juan López Cañero	2
66	CYBERCEO, UNA VISION ESTRATEGICA DE CIBERSEGURIDAD 1ED.	Mauricio	2
67	DART Y FLUTTER, APRENDE LAS BASES DEL DESARROLLO MULTIPLATAFORMA 1ED.	Luján	2
68	DATA MESH, ENTREGA DE VALOR IMPULSADO POR LOS DATOS A ESCALA 1ED.	Dehghani	2
69	DERARROLLO DE APLICACIONES WEB EN EL ENTRONO SERVIDOR	Jose Luis Berenguel Gómez	2
70	DESARROLLO COGNITIVO Y MOTOR	Luis Pablo Hernandez Lopez	2
71	DESARROLLO COMUNITARIO	Margarita Velasco Villa	1
72	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB DISTRIBUIDAS	Jose Luis Berenguel Gómez	2
73	DESARROLLO DE HABILIDADE SPERSONALES Y SOCIALES DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD	Cristina De Alba Galván	2
74	DESARROLLO DE LA TESIS	Arbaiza	2
75	DESARROLLO DE PROGRAMAS EN EL ENTORNO DE LA BASE DE DATOS	Jose Manuel Piñeiro Gomez	2
76	DESARROLLO DE REDES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	Jesus Trashorras Montecelos	1
77	DESARROLLO SOCIOAFECTIVO	María Nuria Martín Rodríguez, Laura Ocaña Villuendas	2
78	DESARROLLO Y PROGRAMACION EN ENTORNOS WEB 1ED.	Gutiérrez	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
79	DESARROLLO Y REUTILIZACION DE COMPONENTES SOFTWARE Y MULTIMEDIA MEDIANTE LENGUAJES DE GUION	Xabier Ganzábal García	2
80	DIBUJO INDUSTRIAL. CONJUNTOS Y DESPIECES	Pedro Ibañez Carabantes, Pedro Ubieto Artur, Jose Manuel Auria Apilluelo	2
81	DIBUJO TECNICO I	Cesar Calavera Opi, Isabel Jimenez Ruiz	2
82	DIBUJO TECNICO II	Cesar Calavera Opi, Isabel Jimenez Ruiz	2
83	DIDACTICA GENERAL EN LA EDUCACION SECUNDARIA 1ED.	Carette	2
84	DIRECCION Y ESTRATEGIAS DE LA ACTIVIDAD E INTERMEDIACION COMERCIAL	Enrique García Prado	2
85	DOCUMENTACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	Guillem Gómez Blanch	2
86	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Julian Rodriguez Fernandez, Alvaro Garcia Heras Pino	3
87	ECONOMIA	N. Gregory Mankiw, Mark P. Taylor	2
88	ECUACIONES DERIVADAS PARCIALES	Jose Carlos Bellido Guerrero, Alberto Donoso Bellón, Sebastián Lajara López	2
89	EDUCACION DE LAS ARTES VISUALES PLASTICAS EN EDUCACION PRIMARIA	Olaia Fontal Merillas, Sofía Martín Cepeda, Silvia García Ceballos	2
90	EJECUCIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO, CONFORMADO Y MONTAJE	Albert Ginjaume Pujadas, Felipe Torre Crespo	2
91	EJERCICIOS DE CLASE Y PROBLEMAS DE EXAMEN RESUELTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS	Elena De Castro Hernández, Juan Manuel Fernández García	2
92	EL CINE EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Esteban	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
93	EL DESARROLLO WEB DESDE EL ENTORNO CLIENTE, UNA VISION FULL STACK DEVELOPER 1ED.	Gómez	2
94	EL HOMBRE DEL FUTURO, MITAD HUMANO, MITAD MAQUINA 1ED.	Perales	2
95	EL MEJOR POEMA DEL MUNDO 2016	Celia Corral Cañas	2
96	EL RETO ESTRATEGIA PERSONAL PARA TIEMPOS DE INCERTIDUMBRE 1ED.	Adán	2
97	EL TRANSHUMANISMO EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Sanlés	2
98	ELABORACION DE PRESENTACIONES	Carlos Caballero González, Jesus Caballero Gonzalez	2
99	ELABORACION Y MODIFICACION DE IMÁGENES U OTROS ELEMENTOS GRAFICOS	Raquel Portugal Iglesias	2
100	ELECTRÓNICA DE POTENCIA. COMPONENTES, TOPOLOGÍAS Y EQUIPOS	Juan Andres Gualda Gil, Salvador Martinez Garcia	2
101	ELECTROTECNIA (350 CONCEPTOS TEÓRICOS -800 PROBLEMAS)	Jose Garcia Trasancos	4
102	ELEMENTOS AMOVIBLES 4ª EDICIÓN	Thomas Gomez, Jose Martin Navarro, Eduardo Agueda Casado	1
103	ELEMENTOS AMOVIBLES FIJOS Y NO ESTRUCTURALES 2ª ED	Águeda Casado, Eduardo; García Jiménez, José Luis; Gómez Morales, Tomás; Martín Navarro, José	2
104	ELEMENTOS FIJOS 5ª EDICIÓN	Thomas Gomez, Jose Martin Navarro, Eduardo Agueda Casado	2
105	EMPRENDIMIENTO SOCIAL 1ED.	Vergara	2
106	EMPRESA EN EL AULA	Adolf Rodés Bach	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
107	EMV. CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES (NUEVO)	Jose Manuel Alonso	2
108	ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL DESARROLLO	Antonio Crespo Martinez, Adolfo De Francisco Garcia, Jesús Fernández González, Miguel Ángel Herrero García, José María De Juana Sardón, Florentino Santos García	2
109	ENERGÍAS ALTERNATIVAS. HANDBOOK	Allan Y Gill Bridgewater	2
110	ENSEÑAR EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO REFLEXIONES DESDE EL PUPITRE 1ED.	Marín	2
111	ENTRE TODOS COMPARTIR LA EDUCACION PARA LA CIUDADANIA 1ED.	Puig	2
112	EQUIPOS DE IMAGEN	Juan Manuel Millan Esteller	2
113	EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	Julián Rodríguez Fernández	3
114	ESTADISTICA EN EL AREA DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS 1ED.	Aragón	3
115	ESTIBA Y TRINCAJE DE MERCANCIAS EN CONTENEDOR 2ED.	Fernández	2
116	ESTRUCTURAS DEL VEHÍCULO 2ª EDICIÓN	Águeda Casado, Eduardo Gómez Morales, Tomás Martín Navarro, José, García Jiménez, José Luis	2
117	EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA	Domingo Gomez Orea, Mauricio Gómez Villarino, Alejandro Gómez Villarino	2
118	EVALUACION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN FORMACION PROFECIONAL PARA EMPLEO	Cristina De Alba Galván	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
119	EXPLORACION DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA MICROINFORMATICO	Francisco Javier Muñoz López	2
120	FINANCIACION INTERNACIONAL	Adolf Rodés Bach	1
121	FINANZAS CORPORATIVAS CON ENFASIS EN COLOMBIA 1ED.	Serrano	2
122	FINANZAS INTERNACIONALES	Jose Luis Martin Marin, Cecilia Tellez Valle	1
123	FISICA Y QUIMICA BACHILLERATO	José Antonio Fidalgo Sánchez, Manuel Ramón Fernández Pérez	3
124	FÍSICA VOLUMEN 1	Raymond A. Serway, John W. Jewett J.R.	2
125	FÍSICA VOLUMEN 2	Raymond A. Serway, John W. Jewett J.R.	2
126	FORMACIÓN DE FORMADORES	Michael Birkenbihl	1
127	FORMACIÓN DE FORMADORES. TOMO 2. ESCENARIO INSTITUCIONAL	Jose Tejada Fernandez, Vicente Gimenez Marin, Federico Gan Bustos, Guillermo Viladot Voegeli, Manuel Fandos Garrido, Angel Pio Gonzalez Soto, Jose Miguel Jimenez Gonzalez	2
128	FORMACION Y ORIENTACION LABORAL	Jose Carlos Gonzalez Acedo, Rosario Perez Aroca	2
129	FÓRMULAS Y DATOS PRÁCTICOS PARA ELECTRICISTAS	José Roldán Viloría	4
130	FUNCIÓN DEL MANDO INTERMEDIO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Enrique Garcia Prado	2
131	FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS. CONCEPTOS Y HABILIDADES DIRECTIVAS	María Iborra Juan, Angels Dasi Coscollar, Consuelo Dolz Dolz, Carmen Ferrer Ortega	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
132	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION 2ED. UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS 2ED.	Lara	2
133	GESTION ADMINISTRATIVA PARA EL ASESORAMIENTO DE PRODUCTOS DE ACTIVO	Roberto Muñoz Rodríguez, Emilio Navarro Palacios	2
134	GESTION DE COMPRAS	María José Escudero Serrano	1
135	GESTION DE COMPRAS EN EL PEQUEÑO COMERCIO	Enrique García Prado	2
136	GESTION DE INVENTARIOS	Pedro Pablo Meana Coalla	2
137	GESTION DE LA DOCUMENTACION DE CONSTITUCION Y DE CONTRATACION DE LA EMPRESA	Enrique Garcia Prado	2
138	GESTION DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PEQUEÑOS NEGOCIOS	Enrique Garcia Pardo	2
139	GESTION DE PEDIDOS Y STOCK	Amelia De Diego Morillo	2
140	GESTION DE PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES	Ramón Ramírez Luz	2
141	GESTION DE QUEJAS Y RECLAMACIONES EN MATERIA DE CONSUMO	Gema Campiña Dominguez	2
142	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Belen Ena Ventura, Susana Delgado Gonzalez	2
143	GESTION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIONN GLOBAL (GDS)	Laura Cristina Álvarez Gómez	2
144	GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS	Ramón Ramírez Luz	2
145	GESTIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Gregorio Morales Santiago	4
146	GESTION DEL TIEMPO RECURSOS E INSTALACIONES	Cristina Cabero Soto, Blanca Cabero Soto	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
147	GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA	Adolf Rodas Bach	2
148	GESTION FISCAL	Arturo Tuero Fernandez	2
149	GRAFITOMOTRICIDAD PINTO Y RAYO 2	Equipo Pinto Y Rayo	2
150	GRAFOMOTRICIDAD PINTO Y RAYO 1	Equipo Pinto Y Rayo	2
151	GRAFOMOTRICIDAD PINTO Y RAYO 3	Equipo Pinto Y Rayo	2
152	GUIA ELABORACION DE TEXTOS ACADEMICOS	Ampuero	2
153	GUÍA PRÁCTICA DE CÁLCULO INFINITESIMAL EN UNA VARIABLE REAL	Felix Galindo Soto, Javier Sanz Gol, Luis A. Tristan Vega	2
154	GUÍA PRÁCTICA DE CÁLCULO INFINITESIMAL EN VARIAS VARIABLES	Felix Galindo Soto, Javier Sanz Gil, Luis A. Tristan Vega	2
155	GUIA PREACTICA DE ESTADISTICA APLICADA A LA EMPRESA Y AL MARKETING	Pedro Juan Martín Castejón, Matilde Lafuente Lechuga, Ürsula Faura Martínez	2
156	HAGO LO QUE VEO, SOY LO QUE HAGO	Isabelle Beaudry-Bellefeuille	2
157	HISTORIA DEL FUTURO	Amador Menéndez Velázquez	2
158	ILUMINACIÓN CON TECNOLOGÍA LED	Jorge Fraile Vilarrosa, Alfonso Gago Calderon	3
159	IMPLANTACION Y CONTROL DE UN SISTEMA CONTABLE INFORMATIZADO	Jose Antonio Gonzalez Menendez	2
160	IMPULSO A LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES ENTRE HOMBRES Y MUJERES	Rosa María Iglesias Crespo	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
161	INDUSTRIA 4.0 LA CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL 1ED.	Joyanes	2
162	INFORMACION Y GESTION OPERATIVA DE LA COMPRAVENTA INTERNACIONAL	Ana Belen Rodriguez Garcia	2
163	INFORMATICA INDUSTRIAL	Carlos Valdivia Miranda	1
164	INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS	Jose Damian Cabezas Pozo	2
165	INGENIERIA ELECTRICA	Guillermo Robles Muñoz	4
166	INICIACION A LA ACTIVIDAD EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL	Javier Pelayo Gonzalez, Francisco Javier Rodriguez Laguia	2
167	INICIACIÓN A LA MATEMÁTICA UNIVERSITARIA. CURSO 0 DE MATEMÁTICAS	María Pilar García Pineda, Jose Antonio Nuñez Del Prado, Alberto Sebastian Gomez	2
168	INSTALACIÓN DE ANTENAS DE TELEVISIÓN	Isodoro Berral	2
169	INSTALACION Y CONFIGURACION DE LOS MODOS DE UNA RED DE AREA LOCAL	Carlos Caballero González, Mauricio Matamala Peinado	1
170	INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES PARA TRANSMISIÓN DE DATOS	Isidoro Berral Montero	2
171	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE APARATOS DE CALEFACCION Y CLIMATIZACION DE USO DOMESTICO	Jesus Nieto Palomo	1
172	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN	Jose Carlos Toledano Gasca, Jose Luis Sanz Serrano	4
173	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN	Juan Manuel Millan Esteller	2
174	INSTALACIONES DE RADIOCOMUNICACIONES	Javier Garcia Rodrigo, Gregorio Morales Santiago	2
175	INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES	Antonio Perez Luna	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
176	INSTALACIONES DE TELEFONÍA. PRÁCTICAS	Carmelo Fernandez Garcia	2
177	INSTALACIONES DOMÓTICAS: ENTORNO Y DISEÑO DE PROYECTOS	Antonio Montesinos Rodriguez	2
178	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BÁSICAS	Miguel Angel Carrasco Hernandez, Luis Miguel Garcia Espinosa, Jorge Nuñez Abad	4
179	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO E INDUSTRIALES	Fernando Martinez Dominguez	1
180	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	Narciso Moreno Alfonso, Ramon Cano Gonzalez	4
181	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	José Luis Sanz Serrano, José Carlos Toledano Gasca	4
182	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES	Madrid Plc Madrid, José Moreno Gil, David Lasso Tarraga, Carlos Fernández García	4
183	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DOMÓTICAS	Julian Rodriguez Fernandez	2
184	INSTALACIONES GENERADORAS FOTOVOLTAICAS	Vicente Mascaros Mateo	2
185	INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	Miguel Moro Vallina	2
186	INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS AGRICOLAS	Alberto Moreno Vega	2
187	INSTALACIONN Y ACTUALIZACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	Francisco Javier Muñoz López	2
188	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MARKETING, COMO LA TECNOLOGIA REVOLUCIONARA TU ESTRATEGIA 1ED.	Liberos	2
189	INTERPRETACION GRAFICA	Cristobal López Gálvez, Francisco Ramón Orozco Roldán	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
190	INTERRELACIÓN, COMUNICACIÓN Y OBSERVACIÓN CON LA PERSONA DEPENDIENTE Y SU ENTORNO	Ruth Garcia Moya Sanchez	2
191	INTERVENCIÓN CON LAS FAMILIAS Y ATENCIÓN A MENORES EN RIESGO SOCIAL	Inmaculada Delgado Linares	2
192	INTERVENCION EN LA ATENCION HIGIENICO-ALIMENTARIA EN INSTITUCIONES	Ruth Garcia Moya Sanchez	2
193	INTERVENCION EN LA ATENCION SOCIO SANITARIA EN INSTITUCIONES	Ruth Garcia Moya Sanchez	2
194	INTRODUCCION A LA CONTAMINACION ATMOSFERICA 1ED.	Jorquera	2
195	INTRODUCCIÓN AL BIENESTAR SOCIAL. COLECCIÓN CGTS / PARANINFO	Patrocinio Las Heras, Elvira Cortajarena	2
196	JUGANDO EN PAZ PROPUESTAS PARA JUGAR EN PAZ Y SIN VIOLENCIA 1ED.	Martínez	2
197	LA ASTRONOMIA EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Martínez	2
198	LA AVENTURA DE LOS NÚMEROS 1	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
199	LA AVENTURA DE LOS NÚMEROS 2	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
200	LA AVENTURA DE LOS NUMEROS 3	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
201	LA AVENTURA DE LOS NUMEROS 4	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
202	LA AVENTURA DE LOS NUMEROS 5	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
203	LA AVENTURA DE LOS NUMEROS 6	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
204	LA AVENTURA DE LOS NUMEROS 7	Calvo Rojo, Carmen; Estébanez Estébanez, Aurora; Díez Torío, Ana María	2
205	LA FANTÁSTICA HISTORIA DE LOS NÚMEROS	Abel José Martín Álvarez, Montserrat García Fueyo	2
206	LA GESTIÓN DE LA EMPRESA FAMILIAR. CONCEPTOS, CASOS Y SOLUCIONES 2.ª EDICIÓN	Jose Carlos Casillas Bueno, Maria Del Carmen Diaz Fernandez, Salvador Ignacio Rus Rufino, Adolfo Vazquez Sanchez	2
207	LA HISTORIA UNIVERSAL EN 100 PREGUNTAS 3ED.	Íñigo	2
208	LA LITERATURA HISPANOAMERICANA EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Ortiz	2
209	LA LITERATURA UNIVERSAL EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Díaz	2
210	LA MUSICA EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Escavias	2
211	LA NUEVA ECONOMIA BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Moreno	2
212	LA POLITICA EN 100 PREGUNTAS 1ED.	Armesilla	2
213	LA TECNOLOGIA Y LA EDUCACION PERSONALIZADA TEORIA Y PRACTICA 1ED.	Guerra	2
214	LA VIOLENCIA EN LAS RELACIONES ENTRE ESCOLARES CLAVES PARA ENTENDER, EVALUAR E INTERVENIR EN BULLYING 1ED.	Cerezo	2
215	LENGUA, COMUNICACIÓN Y LITERATURA. NIVEL II. CULTURA GENERAL	Andrea Pastor , Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Francisco Ruiz Casado	2
216	LENGUAJES DE DEFINICION Y MODIFICACION DE DATOS SQL	Jose Manuel Piñeiro Gomez	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
217	LOGISTICA DE LA CARGA AEREA MANUAL DE LOS PROCESOS LOGISTICOS DEL TRANSPORTE AEREO DE MERCANCIAS 1ED.	Vila	2
218	LOGISTICA Y COMUNICACIÓN EN UN TALLER DE VEHICULOS	Oscar Barrera Doblado	2
219	LOS BIOCOMBUSTIBLES	Manuel Camps Michelena	2
220	MALA CONDUCTA, EL LADO OSCURO DEL USUARIO DIGITAL 1ED.	Gavilán	2
221	MANIPULACION Y ENSAMBLAJE DE TUBERIAS	Jesus Nieto Palomo	2
222	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	Jacinto Díaz Marcilla, Jesús Enrique Ruiz García	2
223	MANTENIMIENTO MECANICO PREVENTIVO DEL VEHICULO	David González Calleja	2
224	MANUAL BÁSICO. PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES	Ramón González Muñiz	2
225	MANUAL DE AIRE ACONDICIONADO 1ED.	Carrier	2
226	MANUAL DE ESCRITURA ACADEMICA	Juan José Prat Ferrer, Ángel Peña Delgado	2
227	MANUAL DE PRÁCTICAS DE SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO	Cristina Fernández López, Manuel Mancheño Pérez	2
228	MANUAL DEL ASESOR FINANCIERO	Myriam Garcia Olalla, Jose Manzanares Allén, Eduardo Jose Menéndez Alonso, Belén Díaz Díaz, Isabel Feito Ruiz, Ana María Carrera Ponceta, Esteban Fernández González, Manuel Fernandez Gonzalez De Torres, José Luis Fernández Sánchez, Patricio Pérez	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
		González, Clara Laura Cardone Riportella	
229	MANUAL DEL INSTALADOR DE SISTEMAS ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA	José Alberto Olivares Bueno	2
230	MANUAL DEL PILOTO ULTRALIGERO	Espinosa Moyano, Rafael	2
231	MANUAL ILUSTRADO PARA LA INSTALACION DOMOTICA	Gewiss Iberica,S.A.	2
232	MANUAL PRACTICO DE CLIMATIZACION EN EDIFICIOS	Alberto González Martínez, Ana María Diez Suárez, Miguel De Simon Martin, Beatriz Vega Barrallo, Alvaro De La Puente Gil	2
233	MAQUINAS Y EQUIPOS TERMICOS	Cristina Escudero Salas, Pablo Fernández Iglesias	2
234	MARKETING INTERNACIONAL	Jose Fulgencio Martínez Valverde	2
235	MARKETING TURISTICO	Carmen Delia Ojeda Garcia, Patricia Marmol Sinclair	2
236	MARKETING TURISTICO APLICADO 1ED.	De la Ballina	2
237	MARKETING Y PLAN DE NEGOCIO DE LA MICROEMPRESA	Enrique Garcia Prado	2
238	MATEMATICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II	Mónica Argüeso Andrés, M ^a Noemí Borobia Larrosa, Óscar Lázaro Redondo, Almudena Pajares García, Venancio Tomeo Perucha	1
239	MATEMATICAS FINANCIERAS Y DECISIONES 2 ED.	Trujillo	2
240	MATEMATICAS II	Mónica Argüeso Andrés, M ^a Noemí Borobia Larrosa, Óscar Lázaro Redondo, Almudena	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
		Pajares García, Venancio Tomeo Perucha	
241	MATEMÁTICAS. NIVEL II. CULTURA GENERAL	Dionisio Escobar , Esther Mayoral , Andrea Pastor , Francisco Ruiz Casado	2
242	MATERIALES Y ELEMENTALES AERONAUTICOS	Antonio Esteban Oñate	2
243	MECANICA DE FLUIDOS	Jose Manuel Gordillo Arias De Saavedra, Guillaume Riboux Acher, Juan Manuel Fernandez García	2
244	MECANICA VECTORIAL EN EJEMPLOS	Publio Pintado Sanjuán	3
245	MECANIZADO	Francisco Ramon Orozco Roldan	2
246	MECANIZADO BÁSICO	Pedro Urda Fernandez Bravo	2
247	MECANIZADO Y SOLDADURA	Eduardo Águeda Casado, Joaquín Gonzálo Gracia, Tomás Gómez Morales, José Martín Navarro, José Luis García Jiménez	2
248	METODOS MATEMATICOS	Jesús San Martín Moreno, Venancio Tomeo Perucha, Isaías Uña Juárez	3
249	MÉTODOS MATEMÁTICOS: PROBLEMAS DE ESPACIOS DE HILBERT, OPERADORES LINEALES Y ESPECTROS	Elvira Romera Gutierrez, María Cruz Boscá Díaz- Pintado, Fernando Arias De Saavedra Alías, Francisco Javier Gálvez Cifuentes, Jose Ignacio Porras Sánchez	2
250	MEZCLAS Y GRUMOS PROBLEMAS Y SOLUCIONES	Teodoro Valentin Kresisch	2
251	MÓDULO 17 HÉLICES	Jorge López Crespo	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
252	MÓDULO 2. FÍSICA	Jorge López Crespo	2
253	MÓDULO 3. FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD	Jorge López Crespo	3
254	MODULO 4 ELECTRONICA	Jorge López Crespo	2
255	MONTAJE ELÉCTRICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	José Roldán Vioria	2
256	MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	José Roldán Vioria	2
257	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	José Ramón Oliva Haba	2
258	MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y COMPONENTES INFORMÁTICOS	Isidoro Berral Montero	2
259	MOTORES (LOE)	David González Calleja	2
260	MOTORES DE REACCION Y TURBINAS DE GAS	Borja Galmes Belmonte	2
261	MOTORES ELÉCTRICOS. ACCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. 30 TIPOS DE MOTORES	José Roldán Vioria	2
262	MOTORES TERMICOS Y SUS SITEMAS AUXILIARES	David González Calleja	2
263	NECESIDADES ENERGÉTICAS Y PROPUESTAS DE INSTALACIONES SOLARES	José Roldán Vioria	2
264	NEUROPROCESO DE LA ENSEÑANZA Y DEL APRENDIZAJE METODOLOGIA DE LA APLICACION DE LA NEUROCIENCIA EN LA EDUCACION 1ED.	Izaguirre	2
265	OPERACIONES AUXILIARES DE GESTIÓN DE TESORERÍA	María Eugenia Bahillo Marcos, Maria Carmen Pérez Bravo	2
266	OPERACIONES DE CAJA EN LA VENTA	Aurea Campo Varela	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
267	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE MARKETING Y COMUNICACIÓN	Enrique Garcia Prado	2
268	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	Jacinto Díaz Marcilla, Jesús Enrique Ruiz García	2
269	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DEL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS	José Roldán Viloría	2
270	ORGANIZACIÓN Y GESTION DE LA EMPRESA AGRARIA	José María Moreno Vega, Alberto Moreno Vega	2
271	ORGANIZACIÓN Y MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	José Roldán Viloría	2
272	PAZ PARA LA PAZ PROLEGOMENOS A UNA FILOSOFIA CONTEMPORANEA SOBRE LA GUERRA 1ED.	Quesada	2
273	PCPI. INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES	Antonio Perez Luna	2
274	PCPI. INSTALACIONES DOMÓTICAS	Julián Rodríguez Fernández	2
275	PCPI. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	Julian Rodriguez Fernandez	4
276	PCPI. MECANIZADO BÁSICO	Tomas Gomez Morales	2
277	PCPI. OPERACIONES BÁSICAS DE COMUNICACIÓN	Óscar Sánchez Estella, María Angeles Hortigüela Valdeande, Ricardo Herrero Domingo	2
278	PERVENCION DE RIESGOS Y GESTION MEDIOAMBIENTAL	Carlos Martell Pino	2
279	PILOTO DE DRON	David Virués Ortega; Jose Antonio García- Cabañas Bueno; Raquel Vergara Merino; Sergio Bernardo Sanz; Aníbal Hernández Correas; David Ramos Campo	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
280	PINTADO DE MOTOS	Javier Fernández Corujo	2
281	PLAN DE MARKETING EMPRESARIAL	Laura Cristina Álvarez Gómez	2
282	PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Florencio Jesús Cembranos Nistal	2
283	PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Florencio Jesús Cembranos Nistal	2
284	PLANIFICACION Y GESTION DE LA DEMANDA	Rodrigo Lopez Fernandez	2
285	PON UN BEATLE EN TU EMPRESA 1ED.	Pastor	2
286	POTABILIZACION DEL AGUA, TEORIA APLICADA. VERSION AMPLIADA 1ED.	Rodríguez	2
287	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES 2ª EDICIÓN	Eduardo Águeda Casado	2
288	PREVENCION DE CONFLICTOS	Yoana Vega Sánchez, Cristina Montero Bonilla, Ana Pérez-Angulo Martín, Sergio Tejerina Blanco	2
289	PREVENCION DE RIESGOS ELECTRICOS	Sergio Gallardo Vázquez	2
290	PREVENCION DE RIESGOS LABORALES	Javier Rodrigo Agullo	2
291	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES PARA EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES E INSTALACIONES DE AGUA Y SANEAMIENTO	Manuel J. Garrido Moreno, José Martínez Valenzuela, Rafael Moreno Garcia	2
292	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PCPI SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	Pilar Diaz Zazo	1

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
293	PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE MECÁNICO E HIDRÁULICO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	Beatriz Molino Gonzalez	2
294	PRINCIPIOS Y GRANDES IDEAS PARA LA EDUCACION EN CIENCIAS COMPETENCIAS DE CIENCIAS EN LA ESCUELA 1ED.	Harlen	2
295	PROBLEMAS DE APRENDIZAJE EN LA INFANCIA	Isabelle Beaudry-Bellefeuille	2
296	PROBLEMAS DE LA ADOLESCENCIA GUIA PRACTICA PARA EL PROFESORADO Y LA FAMILIA 1ED.	Nicolson	2
297	PROBLEMAS DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I	Rubén Lisardo Castaño González, Jose Ramon Fernandez Moran	2
298	PROBLEMAS DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	Rubén Lisardo Castaño González, Jose Ramon Fernandez Moran	2
299	PROBLEMAS RESUELTOS DE FISICA DE LOS SOLIDOS	Juan José Meléndez Martínez	2
300	PROBLEMAS RESUELTOS DE MATEMATICAS PARA INGENIERIA	Juan Luis García Guirao, Diego Alonso Cáceres, Salvador Ángel Gómez Lopera, Esther Jódar Ferrández	2
301	PROBLEMAS RESUELTOS DE QUÍMICA APLICADA	María Nieves González Delgado, Carmen Orozco Barrenetxea, Antonio Pérez Serrano	2
302	PROBLEMAS RESUELTOS DE QUÍMICA PARA INGENIERÍA	Manuel Alcalde Moreno, Constantino Fernández Pereira, Ángel García López, Benito Navarrete Rubia, Miguel Ángel Rodríguez Piñero, José Vale Parapar, Luis Francisco Vilches Arenas, Rosario Villegas Sánchez	2
303	PROBLEMAS Y CUESTIONES DE FÍSICA	Atanasio Lleo Morilla	2
304	PROCESOS DE COMUNICACIÓN CON PERSPECTIVA DE GENERO EN EL ENTORNO DE INTERVENCION	Lorena Abellán Lozano	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
305	PROCESOS DE CORTE Y PREPARACION DE BORDES	Carlos Alonso Marcos	2
306	PROCESOS DE PARTICIPACION DE MUJERES Y HOMRES Y CREACION DEREDES PARA EL IMPULSO DE LA IGUALDAD	Vanessa Viqueira García	2
307	PROGRAMACION CON LENGUAJES DE GUION EN PAGINAS WEB	Carlos Caballero González	2
308	PROGRAMACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES	Miguel Ángel Nuevo Corisco, Rafael Pérez De Rueda	2
309	PROGRAMACIÓN, ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE ENERGÍA EÓLICA	Luís Romero Lozano	2
310	PROMOCIÓN DE LA SALUD	Mari Luz Garcia Gamiz, Juan Fernando Martínez Atienza	2
311	PRONTUARIO DE ELECTRÓNICA	Bogdan Grabowski	25
312	PRONTUARIO DE NEUMÁTICA INDUSTRIAL	José Roldán Viloría	2
313	PROTOCOLO EN EVENTOS DE MARKETING Y COMUNICACIÓN	Enrique García Prado	2
314	PROTOCOLO Y RELACIONES PUBLICAS	María Soledad Muñoz Boda	2
315	PROYECTO Y VIABILIDAD DEL NEGOCIO O MICROEMPRESA	Enrique Garcia Prado	2
316	PROYECTOS 2ED. IDENTIFICACION, FORMULACION, EVALUACION Y GERENCIA 2ED.	Arboleda	2
317	PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE. PRINCIPIOS Y APLICACIONES CONDUCTUALES	Manuel Froufe	2
318	PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS	Jacinto Díaz Marcilla, Jesús Enrique Ruiz García	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
319	REEAE. REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES ALUMBRADO EXTERIOR	José Moreno Gil, Maximo Romero Minassian	2
320	REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RITE 2013)	Toledano Gasca, José Carlos	2
321	REGLAMENTO ELECTROTECNICO PARA BAJA TENSION SEGUNDA EDICION	Pablo Alcalde San Miguel	2
322	REPLANTEO Y PREPARACION DE TUBERIAS	Jesus Nieto Palomo	2
323	SALVAGUARDA Y SEGURIDAD DE DATOS	Carlos Caballero González, Juan Antonio Clavero García	2
324	SALVAMENTO Y EXTINCION DE INCENDIOS EN AERONAVES	Daniel Motos Martín	1
325	SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	Bernardo Hernando Lucas	2
326	SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	José Roldán Viloría	2
327	SEGURIDAD Y EVALUACIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES EN PARQUES EÓLICOS	Beatriz Molino Gonzalez	2
328	SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL TRANSPORTE POR CARRETERA	Aurea Campo Varela	2
329	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	Ana María Diez Suárez, Alberto González Martínez	2
330	SEGURIDAD Y SALUD	Enrique García Prado	2
331	SERVICIOS DE ATENCION COMERCIAL	Soledad Carrasco Fernández	2
332	SGBD E INSTALACION	Sergio De La Peña O'Shea	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
333	SIMULACIÓN EMPRESARIAL	Beatriz Vázquez Blömer, Eva Asensio Del Arco	2
334	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	Miguel Angel Perez Bello	2
335	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	Jose Manuel Alonso Perez	2
336	SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR	Miguel Angel Perez Bello	1
337	SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE	Jose Guillermo Tena Sanchez	2
338	SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE	Jose Manuel Alonso Perez	1
339	SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE	Jose Guillermo Tena Sanchez	2
340	SISTEMAS DE CONTROL CONTINUOS Y DISCRETOS	Carlos Valdivia Miranda	2
341	SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN	Antonio Rodriguez Mata	2
342	SISTEMAS DE PRODUCCION AUDIOVISUAL	Iván Guerrero Vaquerizo	2
343	SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES	Ramón Ramírez Luz	2
344	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	Oscar Barrera Doblado, Joan Antoni Ros Marin	2
345	SISTEMAS DE TELEFONÍA	Jose Damián Cabezas Pozo	2
346	SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD	Joan Antoni Ros Marin, Oscar Barrera Doblado	1
347	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INFORMACIÓN	José M. Alonso García Del Busto, José Manuel Huidobro Moya	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
348	SISTEMAS INFORMÁTICOS Y REDES LOCALES	Carlos Valdivia Miranda	2
349	SISTEMAS TELEMATICOS	José Manuel Huidobro Moya	1
350	SMART UNIVERSITY HACIA UNA UNIVERSIDAD MAS ABIERTA 1ED.	Maciá	2
351	SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO CARBONO CON ELECTRODOS BASICOS	Carlos Alonso Marcos	2
352	SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO CARBONO CON ELECTRODOS DE RUTILO	Carlos Alonso Marcos	2
353	SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO CARBONO,INOXIDABLE Y OTROS MATERIALES	Carlos Alonso Marcos	2
354	SOLDADURA TIG DE ACERO Y CARBONO	Carlos Alonso Marcos	1
355	SOLDADURA TIG DE ALUMINIO Y ALEACIONES	Carlos Alonso Marcos	2
356	TÉCNICAS BÁSICAS DE MECÁNICA Y ELECTRICIDAD	Eduardo Agueda Casado	3
357	TECNICAS BASICAS DE MERCHANDISING	David Perez Fernandez	1
358	TECNICAS DE CONTROL DE SONIDO EN DIRECTO	Adrián García Riber	2
359	TECNICAS DE MEJORA CONTINUA EN EL TRANSPORTE GUIA PRACTICA 1ED.	Tolosa	2
360	TECNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES	Juan López Cañero	4
361	TECNICAS DE RELAJACION CREATIVA Y EMOCIONAL	Monica Pintanel Bassets	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
362	TECNICAS PARA AHORRAR COSTOS EN EL TRANSPORTE INCLUYE TECNICAS DE CALCULO CON VEHICULOS Y UNIDADES DE TRANSPORTE 1ED.	Hernández	2
363	TÉCNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES DOMÓTICAS Y AUTOMÁTICAS	Sergio Gallardo Vazquez	2
364	TECNICAS Y PROCESOS EN INSTALACIONES ELECTRICAS	Javier Garcia Rodrigo	4
365	TECNICAS Y RECURSOS DE ANIMACION EN ACTIVIDADES DE TIEMPO LIBRE	Amaranta Lara Iglesias	2
366	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA APLICADA	José Roldán Vioria	2
367	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II	José Antonio Fidalgo Sánchez, Manuel Ramón Fernández Pérez, Fernández Noemí Fernández	2
368	TECNOLOGÍA Y CIRCUITOS DE APLICACIÓN DE NEUMÁTICA, HIDRAÚLICA Y ELECTRICIDAD	José Roldán Vioria	2
369	TEORÍA DE GRAFOS. EJERCICIOS Y PROBLEMAS RESUELTOS.	Ana María Vieites Rodríguez, Felicidad Aguado Martin, Felipe Gago Couso, Manuel Ladra González, Gilberto Pérez Vega, Concepcion Vidal Martin	2
370	TEORÍA Y PROBLEMAS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO	Roberto Benavent De La Camara	1
371	TEORIA Y SINERGIA DEL CONOCIMIENTO APRENDER, PERCIBIR, PENSAR, PLANEAR, PRACTICAR. 1ED.	Velásquez	2
372	TERMODINAMICA TECNICA TEORIA Y EJERCICIOS RESUELTOS 222	Manuel Celso Juárez Castelló, Mª Pilar Morales Ortiz	3
373	TODO SOBRE COMUNICACIONES	José Manuel Huidobro Moya	2
374	TRANSPORTE INTERNACIOONAL DE MERCANCIAS	Jose Francisco Alvarez Ochoa	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
375	TRATAMIENTO INFORMÁTICO DE DATOS	Óscar Sánchez Estella, Vv.Aa	2
376	TRATAMIENTO Y RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES	Vv.Aa.	2
377	TRIGONOMETRIA PLANA Y ESFERICA CON APLICACIONES A LA NAVEGACION	Francisco Blanco Filgueira, Maria Jose Muiños Fernandez, Angel Daniel Rodriguez Aros	2
378	TU YO DIGITAL, ¿QUIEN ERES EN INTERNET? 1ED.	López	2
379	UNIDADES DE CARGA EN EL TRANSPORTE 3ED.	Soler	2
380	VALORACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN BASADA EN VALOR	Alfonso A. Rojo Ramírez	2
381	VERIFICACION Y RESOLUCION DE INCIDENCIAS EN UNA RED DE AREA LOCAL	Carlos Caballero González, Mauricio Matamala Peinado	2
382	VIVENCIA CORPORAL LENGUAJES EXPRESIVOS EN LA INFANCIA 1ED.	Chalela	2
383	VOIP. LA TELEFONÍA DE INTERNET	José Antonio Carballar Falcón	2
384	YO, HUMANO, LA DIMENSION HUMANA DE LA TECNOLOGIA 1ED.	De La Barra	2
385	ABORDAJE PSICOMOTRIZ DE LAS DIFICULTADES	Serrabona	2
386	ACTIVIDADES COMUNICATIVAS PARA ENSEÑAR	Del Rio	2
387	BIBLIOTECAS ESCOLARES PARA EL SIGLO XXI	Mekis	2
388	COMUNICAR. LINGUISTICA PARA LA PRACTICA	Carrera-Sabaté	2
389	EDUCAR SIN MANIPULAR. PEDAGOGIA	Bernardo	1

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
390	EMOCIONES DE LOS ESTUDIANTES Y SU IMPACT	Smith	2
391	EQUIPOS DOCENTES INNOVADORES	Blanchard	2
392	FREIRE Y EDUCACION	Darder	2
393	JOVENES EN LA ENCRUCIJADA DIGITAL	Gordo	2
394	JUSTICIA ENTRE SABERES. EPISTEMOLOGIAS	De Sousa	2
395	PROGRAMAR AL REVES. EL DISEÑO CURRICULAR	Jiménez	2
396	ANALISIS BIOQUIMICO	María Posada Ayala	2
397	BIOLOGIA MOLECULAR Y CITOGNETICA	Mª Cruz Sipan Sarrión, Juan Bautista Cuenca Pardo, Manuel Mota Caparrós	2
398	CÁLCULO FINANCIERO. TEORÍA Y EJERCICIOS	Adolfo Aparicio Rozas	2
399	QUÍMICA ENOLÓGICA	Juan Jose Moreno Vigara, Rafael Antonio Peinado Amores	2
400	QUÍMICA: PRINCIPIOS Y REACCIONES	W.L. Masterton, C.N. Hurley	3
401	AUDITORIA Y CONTROL GESTION ORGANIZACION	Montes	2
402	DISEÑO SISTEMAS MACHINE LEARNING	Huyen	2
403	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DE DATOS	Reis	2
404	ALGORITMOS DE OPTIMIZACION EN INGENIERIA	Alejo-Reyes	2

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
405	PROGRAMACION EN GO 2ED.	Macías	2
406	CALCULO EN UNA VARIABLE	Tomeo	3
407	QUIMICA FISICA. PROB. DE TERMODINAMICA	Requena	3
408	AULAS INCLUSIVAS. UN NUEVO MODO DE ENFO.	Stainback	2
409	NEUROPROCESO DE LA ENSEÑANZA Y APREND.	Izaguirre	2
410	PRINCIPIOS Y GRANDES IDEAS PARA EDUCACION	Harlen	2
411	ALBERT EINSTEIN. EL HOMBRE, EL CIENTIFIC	Carbonell	3
412	ANTOLOGIA DE RELATOS JAPONESES	Akutagawa	3
413	BRAVE STORY. UN NUEVO VIAJERO	Miyabe	3
414	PIEDRAS DE CHIHAYA. EL HILO DEL KARMA	Vega	3
415	SISTEMA SOLAR. PLANETAS, MUNDOS ERRANTES	Cuartas	3
416	TAIKO II. HIDEYOSHI EN EL PODER	Yoshikawa	3
417	UN SALTO GIGANTESCO. HOMBRE EN LA LUNA	Cuartas	3
418	BYD BATERIAS LA SABIDURIA CREATIVA 1ED.	Chuanfu	3
419	DEL COCHE DE JUGUETE A DUEÑO DE VOLVO 1ED.	Shufu	3

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
420	EL IMPERIO TENCENT REDES SOCIALES E INTERNET EN CHINA 1ED.	Huateng	3
421	HUAWEI EL IMPERIO DE LOS TELEFONOS MOVILES 1ED.	Zhengfei	3
422	NEW ORIENTAL EDUCATION LA ENSEÑANZA PRIVADA DEL INGLES EN CHINA 1ED.	Minhong	3
423	CUESTIONES CURIOSAS DE QUIMICA	Vinagre Arias Francisco	3
424	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DEL CALCULO INTEGRAL	Huanca Velarde, Leandro Antero	3
425	QUIMICA EXPERIMENTAL PARA INGENIEROS	Varios	3
426	A VUELO DE BUEN CUBERO Y OTRAS CRÓNICAS	Alfredo Bryce Echenique	3
427	ANTES DE DICIEMBRE-WP	Joana Marcus	3
428	ANTOLOGIA POETICA	Jimenez Juan Ramon	3
429	APU RIMAK	Alejandro Gonzalez Trujillo	3
430	BREVE HISTORIA DE CENTROAMERICA	Perez Brignoli Hector	3
431	CIENTIFICOS PARA LA HISTORIA 12 : ELECTRICIDAD PERIODISMO Y POLITICA FRANKLIN	Joaquin Summers	3
432	CIENTIFICOS PARA LA HISTORIA 17 : EL EXPLORADOR DE LA EVOLUCION WALLACE	Jose Fonfria	3
433	CIENTIFICOS PARA LA HISTORIA 5 : EL PRINCIPE DE LOS BOTANICOS LINNEO	Antonio Gonzales	3
434	DEMONIOS DEL PACÍFICO SUR	José Pancorvo	3

ITEM	TITULO	AUTOR	CANTIDAD
435	EL HILO	Gracia Iglesias, Rosa Osuna	3
436	FUEGO ETERNO	Cosmin f. Scircescu	3
437	HISTORIAS (NO TAN RARAS) DE AMARA	Amara	3
438	HIT-GIRL #3. HIT GIRL EN ROMA	Mark Millar, John Romita	3
439	LA CALLE CANTA SINGING STREET	María, César	3
440	LA ELEFANTA FLOR BUSCAR SU HOGAR	Vallejo, Miguel Ángel	3
441	LORETO POCO HÉTERO: SOY HÉTERO... SOLO QUE A VECES SE ME OLVIDA	Victoria Rubio	3
442	MALDITAS MATEMATICAS	Carlo Frabetti	3
443	MIS CUENTOS AFRICANOS	Nelson Mandela	3
444	RÍO DE COLORES	Amalia Satizabal	3
445	TRADICIONES PERUANAS - BOLSILLO	Palma, Ricardo	3
446	UNA HISTORIA DE LOS BEATLES	San Juan Guillén, César	3
447	VOLVER A SER NIÑO	Jorge Arévalo Acha	3

5.1 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A parte de las obligaciones descritas en el numeral 8 del presente documento derivadas de las especificaciones del objeto a contratar, el contratista, además de las obligaciones

contempladas en la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, la ley 1474 de 2011 y el decreto 1082 de 2015 y las normas que los modifiquen, reemplacen o sustituyan, se obliga con la IUB a:

1. Entregar los elementos contratados conforme a lo establecido en el contrato y todos los documentos del proceso.
2. Encontrarse al día en el pago de los aportes parafiscales durante la ejecución del contrato.
3. Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la celeridad y la calidad en la ejecución.
4. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.
5. Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.
6. Presentar los certificados requeridos por la superintendencia de vigilancia y seguridad privada, para la prestación de este servicio.
7. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne la supervisión del contrato.
8. Cumplir con los aportes a los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales, en los términos de la ley 780 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes.
9. Presentar factura de cobro con los soportes legales de pago de aportes parafiscales y planillas de pago del personal que presta el servicio.
10. Garantizar la entrega y calidad de los bienes y servicios contratados y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993.
11. Los demás que por ley o naturaleza del contrato se entiendan de pleno.

OBLIGACIONES IUB

1. Cancelar el valor del Contrato en la forma y términos establecidos en los datos del contrato.
2. Permitir el desarrollo y ejecución del Contrato por parte del CONTRATISTA.
3. Suministrar oportunamente la información que requiere el contratista para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
4. Designar un funcionario para que ejerza la Supervisión en la ejecución de las obligaciones del CONTRATISTA en los términos del artículo 83 de la Ley 1474 de 2011.
5. Obrar de buena fe en el desarrollo del Contrato.

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

6.1 ANÁLISIS DEL SECTOR, ESTUDIO DE MERCADO

Se estima entonces que el valor del contrato a celebrarse, es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE** (\$49.989.795) exento de IVA.

Para la determinación del valor del contrato se tuvo en cuenta el valor de la cotización, incluidos todos los impuestos y cargos básicos a que haya lugar, de acuerdo a la información suministrada en el estudio de mercado que realizó la Institución Universitaria de Barranquilla IUB.

6.2 FORMA DE PAGO

El valor del contrato se pagará mediante un único desembolso equivalente al cien por ciento (100%) del valor total del contrato, dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la factura o cuenta de cobro, previa certificación a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y la acreditación del pago de aportes a seguridad social y parafiscales, por parte del Contratista. La factura deberá ser presentada una vez desarrollado a cabalidad el objeto contractual.

6.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo para la ejecución del contrato será de quince (15) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

ANEXO COTIZACION

Elaboró: L Donado