



ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento de lo establecido en la Parte 2- Título 1- Capítulo 1- Sección 1-Subsección 6- Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y de conformidad con la Circular de lineamientos para la elaboración de Estudios Previos del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA, se elaboró un presupuesto de acuerdo con los precios y condiciones del mercado y a las incidencias propias del destino de elementos de formación objeto de este.

ASPECTOS GENERALES:

El SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA es una entidad adscrita al Ministerio de Trabajo, cuya responsabilidad de conformidad con lo establecido en la Ley 119 de 1994, es cumplir con la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y otorgando formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, las cuales deben ajustarse a los objetivos trazados por el Gobierno Nacional.

Los equipos dispuestos en el Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información de la Regional Distrito Capital del SENA, requieren el mantenimiento correctivo y preventivo de las de simuladores de montacarga y grúa móvil, teniendo en cuenta que:

En la actualidad el edificio del Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información de la Regional Distrito Capital, ubicado en la calle 52 N° 13 – 65, Chapinero, cuenta con 2 simuladores para la formación de los aprendices del área de logística, que permiten el reconocimiento operación y manejo de un equipo de montacargas y un equipo puente grúa móvil, que requieren periódicamente el mantenimiento correctivo y preventivo y la actualización del software instalado en ellos, toda vez que los mismos prestan el servicio a los aprendices.

Adicionalmente, efectuada la revisión de la planta de personal se evidencia que la Entidad no cuenta con el personal técnico, ni la infraestructura requerida para la ejecución de este objeto, en consecuencia, es necesario contratar una firma especializada para realizar el mantenimiento y la reparación de los mismos, que desarrolle las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo y actualización de software que permitan garantizar la conservación de la vida útil de estos equipos indispensables en la formación técnica de los aprendices de nivel auxiliar, técnico y tecnólogo del área logística.

El uso constante de estos equipos en procesos de enseñanza aprendizaje implica un desgaste importante de los componentes y que demandan entre otros realizar la lubricación, ajustes,

1

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500



reemplazo de piezas evitando fallas mecánicas o eléctricas que eventualmente pueden ocasionar deterioro de los equipos y suspensión de las actividades de entrenamiento en ellos realizadas.

La realización constante de mantenimiento correctivo, preventivo y la actualización de software en los simuladores de montacarga y grúa móvil es una acción técnica necesaria. No solo se garantiza la disponibilidad de herramientas pedagógicas de alto impacto, sino que se asegura una formación pertinente, segura y alineada con las exigencias del mercado laboral moderno. Asimismo, se protege los activo y recursos disponibles en el centro de formación destinados a la educación técnica y tecnológica.

Los simuladores de montacarga y grúa móvil representan activos tecnológicos fundamentales para la formación de auxiliares, técnicos y tecnólogos en áreas operativas, en el sector logística. Estos equipos permiten la enseñanza en un entorno seguro, controlado y altamente eficiente, contribuyendo significativamente al desarrollo de competencias prácticas sin incurrir en los altos riesgos o costos asociados al uso de maquinaria real. Para asegurar su operatividad continua y efectiva, es imprescindible establecer un plan periódico de mantenimiento correctivo, preventivo y actualización de software.

a) Mantenimiento Preventivo: El mantenimiento preventivo permite conservar los simuladores en condiciones óptimas de funcionamiento, evitando fallas inesperadas y prolongando su vida útil. Dado que estos equipos integran componentes electrónicos, mecánicos y sistemas computacionales complejos, la inspección regular y la limpieza técnica aseguran la estabilidad de sus operaciones, disminuyendo tiempos muertos y evitando la degradación anticipada de piezas clave.

b) Mantenimiento Correctivo: Cuando se presentan fallas técnicas, errores del sistema o averías físicas, el mantenimiento correctivo garantiza la pronta recuperación de la funcionalidad del simulador. Este tipo de mantenimiento es esencial para evitar interrupciones prolongadas en los procesos formativos, lo cual impactaría negativamente tanto en la calidad educativa como en la eficiencia operativa de la entidad.

c) Actualización de Software: La tecnología de simulación evoluciona rápidamente. Las actualizaciones de software corrigen errores, mejoran el rendimiento, incorporan nuevas funcionalidades y garantizan la compatibilidad con sistemas modernos. No actualizar implica exponer los simuladores a vulnerabilidades de seguridad y a la obsolescencia funcional, lo cual limitaría su utilidad pedagógica y su alineación con los estándares industriales actuales.

El uso regular y efectivo de los simuladores fortalece la curva de aprendizaje de los estudiantes al permitir la repetición de prácticas, la familiarización con controles y la simulación de situaciones reales sin riesgos físicos. Al mantenerse operativos, los simuladores aseguran una formación

2

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500





continua, progresiva y de calidad, disminuyendo el desfase entre lo aprendido y las exigencias del entorno laboral real.

Además, la práctica con simuladores mejora la retención de conocimientos y el desarrollo de habilidades críticas, como la coordinación visomotriz, la toma de decisiones bajo presión y el cumplimiento de protocolos de seguridad, competencias altamente valoradas en sectores logísticos, portuarios y de la construcción.

Todo equipo tecnológico tiene una vida útil determinada que puede ser optimizada mediante el mantenimiento adecuado. El descuido en la atención técnica puede acelerar su deterioro, mientras que un plan de mantenimiento bien estructurado puede extender su funcionalidad por varios años más allá de su expectativa original.

La obsolescencia del software es otro riesgo técnico significativo. Sistemas sin soporte o actualizaciones pueden quedar inutilizables ante cambios de sistema operativo, incompatibilidades con nuevos periféricos o exigencias de nuevas normativas de formación. Esto no solo limita la experiencia del usuario, sino que incrementa los costos futuros de reemplazo o readaptación tecnológica.

Desde una perspectiva financiera, el mantenimiento y actualización de los simuladores representan una inversión estratégica de bajo costo frente al alto valor que estos equipos agregan a la misión educativa y técnica de una entidad estatal. La inactividad o el deterioro de los simuladores implica:

- Pérdida de capacidad formativa.
- Costos adicionales por contratación externa de prácticas.
- Atraso en la certificación de competencias laborales.
- Posible desactualización del desarrollo pedagógico

El mantenimiento oportuno permite preservar el valor del activo, disminuir la necesidad de sustitución prematura y garantizar el retorno de la inversión a través de generaciones continuas de estudiantes formados con calidad.

ASPECTOS GENERALES

SIMULADORES DE CONDUCCIÓN

Simuladores de conducción: qué son, para qué sirven y diferentes tipos



En los últimos años, los simuladores de conducción se han convertido en herramientas esenciales tanto para la formación en autoescuelas como para el entretenimiento en casa. La tecnología ha evolucionado hasta ofrecer experiencias de manejo increíblemente realistas, simulando el comportamiento de un vehículo en carretera con gran precisión.

Desde simuladores gratuitos en línea hasta complejos dispositivos profesionales para autoescuelas y centros de formación, existen numerosas opciones adaptadas a diferentes necesidades y presupuestos. Además, de diferentes juegos de coches que permiten simular la experiencia de conducción en competiciones.

¿Qué es un simulador de conducción y para qué sirve?

Existen simuladores gratuitos que utilizan las autoescuelas y centros de formación.

Un simulador de conducción es una herramienta digital o un equipo diseñado para replicar la experiencia de manejar un vehículo. Con gráficos avanzados, sistemas de retroalimentación táctil y software especializado, permite que el usuario interactúe en un entorno controlado y realista. Estos simuladores se utilizan principalmente en autoescuelas y centros de formación para mejorar la confianza y habilidades de los conductores sin el riesgo de accidentes.

Sin embargo, los simuladores no solo son útiles para aprender a conducir. Muchos aficionados al motor y gamers disfrutan de simuladores de carreras y conducción para experimentar la emoción de la velocidad y mejorar sus reflejos y habilidades en pista. Estos sistemas ofrecen una variedad de beneficios, desde un aprendizaje seguro hasta una experiencia de conducción inmersiva y entretenida.

Ventajas de los simuladores de conducción para principiantes

1. Entorno controlado y seguro: Los principiantes pueden practicar sin el riesgo de accidentes, lo que ayuda a reducir el miedo inicial al volante, más conocido como Amaxofobia.
2. Adaptación al tráfico real: Los simuladores modernos permiten recrear situaciones de tráfico reales, como cambios de clima, semáforos, intersecciones y otros elementos presentes en carretera.
3. Reducción del estrés: La práctica en un entorno simulado permite a los nuevos conductores desarrollar confianza y familiarizarse con los controles del vehículo.
4. Menor coste: Al reducir la necesidad de sesiones prácticas con vehículos reales, los simuladores resultan una alternativa económica y eficiente en autoescuelas y centros de formación.

Tipos de simuladores de conducción

4

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500





- Simuladores de conducción gratuitos y para PC: Existen opciones accesibles y gratuitas en línea que permiten a los usuarios aprender los conceptos básicos. Estos juegos de simulación son populares entre los principiantes y quienes buscan una forma de entretenerse sin costo.
- Simuladores de conducción para autoescuelas: Diseñados para la formación profesional, estos simuladores recrean situaciones reales de tráfico. En España, autoescuelas y centros de formación para conductores profesionales los utilizan para evaluar la capacidad de reacción y enseñar normas de tráfico, reduciendo riesgos y mejorando la formación.
- Simuladores avanzados de carreras: Los entusiastas del motor y los pilotos profesionales a menudo utilizan simuladores con cabinas de inmersión completa y volantes de fuerza de retroalimentación (force feedback). Estos permiten una experiencia de carrera auténtica, con condiciones de pista y control del vehículo realistas. Los mejores simuladores de carreras incluyen opciones de marcas como Logitech y Thrustmaster.

¿Qué hace a un simulador de conducción realista?

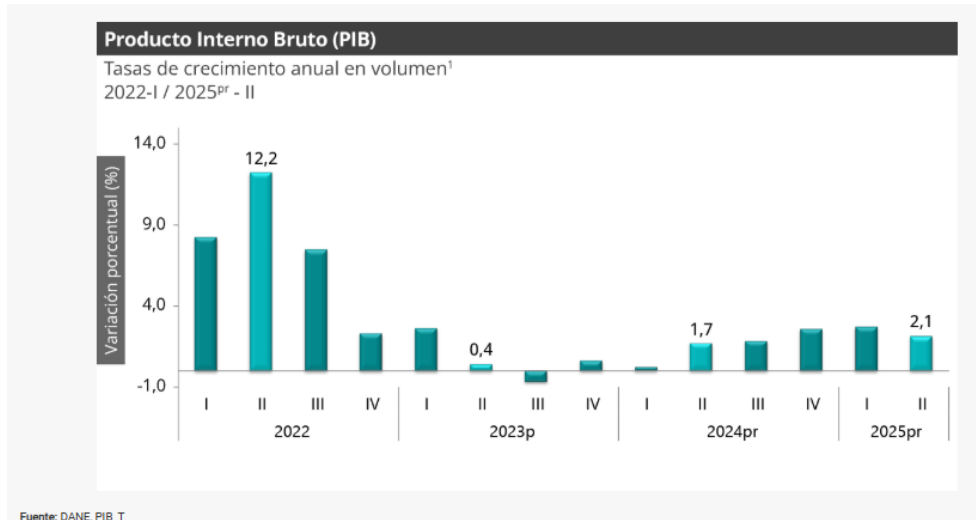
La calidad de un simulador de conducción depende en gran medida de la tecnología que integra. Un buen simulador ofrece gráficos de alta resolución, un sistema de sonido envolvente, un volante de alta calidad y pedales con retroalimentación táctil para emular el frenado y aceleración de un vehículo real. Además, la simulación de fuerzas como la gravedad y la inercia durante la conducción ayuda a mejorar la sensación de realismo.

Fuente: <https://motor.flexicar.es/curiosidades/simuladores-conduccion/>

- Cifras totales de ventas

PIB desde el enfoque de la producción - Información segundo trimestre 2025pr

En el segundo trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024pr.



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 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 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 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 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

6

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500



Valor agregado por actividad económica

Actividades profesionales, científicas y técnicas

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,0%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%. 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 0,7%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,4%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Segundo trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{pr} -II / 2024 ^{pr} -II	2025 ^{pr} / 2024 ^{pr}	2025 ^{pr} -II / 2025 ^{pr} -I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,0	1,0	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	1,6	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	1,5	1,3	0,7

Fuente: DANE, PIB_T

^{pr} preliminar

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

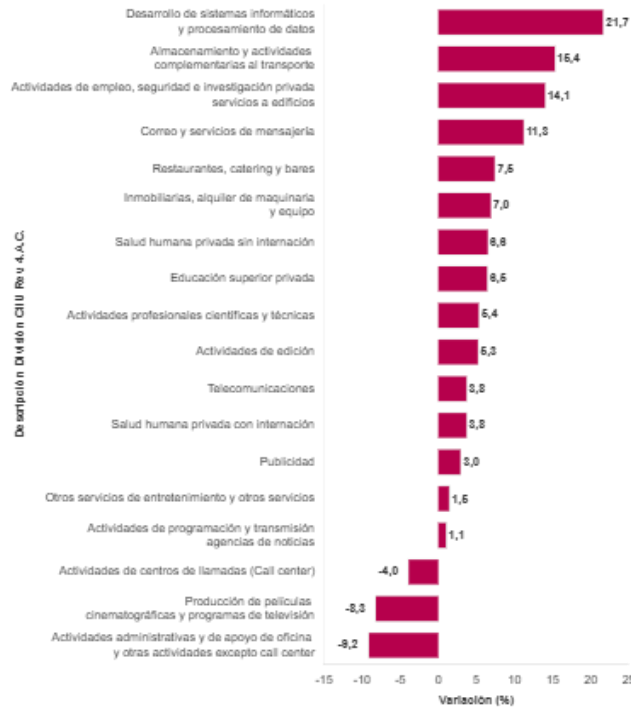
²Serie encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>



ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS) - Información junio 2025

En junio de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con junio de 2024.



En junio de 2025, cuatro de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con junio de 2024.

En junio de 2025, cuatro de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con junio de 2024.

En junio de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con junio de 2024.



Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Junio 2025^F / junio 2024

Sección	División	Descripción	Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			
			Ingresos nominales Variación (%)	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías Contribución (PF)	Otros Ingresos
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	15,4	14,9	-0,1	0,6
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	11,3	11,2	0,0	0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	7,5	7,0	0,4	0,0
J	División 58	Actividades de edición	5,3	4,3	-0,7	1,6
J	División 59 excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-8,3	-6,2	-4,4	2,4
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	1,1	1,6	0,0	-0,5
J	División 61	Telecomunicaciones	3,8	1,4	2,1	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	21,7	21,3	-0,4	0,0
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7720 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	7,0	6,9	-0,1	0,2
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	5,4	5,4	0,0	0,1
M	Clase 7310	Publicidad	3,0	3,1	0,0	0,0
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	14,1	14,0	0,0	0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-4,0	-4,0	0,0	0,1
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	-9,2	-6,0	0,0	-0,2
P	Grupo 854	Educación superior privada	6,5	6,6	-0,1	0,0
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,8	2,7	1,0	0,0
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	6,6	6,3	0,3	0,0
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	1,5	4,0	-1,0	-1,4

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2025p / junio 2024)

En junio de 2025, cuatro de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con junio de 2024.



Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
junio 2025^p / junio 2024

Sección	División	Descripción	Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.				
			Personal ocupado total ^a	Permanente	Temporal directo	Agencias	Miembros ^b Hacia ciudad ^c
			Variación (%)	Contribución (PP)			
II	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	2,5	1,8	0,9	0,7	--
II	División 53	Centros y servicios de mensajería	0,0	-0,1	1,7	-1,6	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-1,5	1,7	-2,2	-0,9	--
J	División 58	Actividades de edición	-2,9	-1,0	-2,1	0,2	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-4,0	2,7	0,2	-6,9	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-1,7	-2,6	-0,4	1,4	--
J	División 61	Telecomunicaciones	-8,3	-4,9	-2,3	-1,1	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-1,5	-1,0	-0,4	-0,2	--
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-0,5	0,7	-0,1	-1,0	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7310, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-7,2	-4,8	-2,3	0,0	--
M	Clase 7310	Publicidad	-4,4	0,7	-4,5	-0,6	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación, privada, servicios a edificios	-1,8	0,1	0,7	0,0	-2,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	-0,1	1,4	-1,3	-0,2	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	3,7	-1,2	6,4	-1,5	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	-1,5	-0,5	-0,6	0,0	-0,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-1,8	-1,7	1,4	-1,5	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	0,2	-1,5	1,2	0,4	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-0,01	-0,4	1,8	-0,6	--

Fuente: DANE, EMS.

Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2025^p / junio 2024)

En junio de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con junio de 2024.



Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Junio 2025^p / junio 2024

Sección	División	Clasificación CBU Rev. 4 A.C.	Descripción	Personal ocupado sin agencias ^a		Permanente	Temporal directo	Misión ^b Hora cátedra ^c
				Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52		Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	7,4		4,9	2,5	--
H	División 53		Correos y servicios de mensajería	14,2		10,0	4,2	--
I	División 56		Restaurantes, catering y bares	9,8		5,4	4,4	--
J	División 58		Actividades de edición	7,6		5,0	2,6	--
J	División 59, excepto Clase 5920		Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	4,4		1,9	2,6	--
J	División 60 y Clase 6391		Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	5,7		2,7	3,0	--
J	División 61		Telecomunicaciones	8,7		5,5	3,1	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391		Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	7,1		4,4	2,7	--
LN	Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730		Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	9,3		5,0	4,3	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74		Actividades profesionales científicas y técnicas	8,5		4,7	3,8	--
M	Clase 7310		Publicidad	10,3		5,1	5,2	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130		Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	9,5		3,0	3,8	2,7
N	Clase 8220		Actividades de centros de llamadas (Call center)	5,9		3,1	2,8	--
N	División 82 excepto Clase 8220		Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	9,0		5,1	4,0	--
P	Grupo 854		Educación superior privada	7,3		1,0	1,1	5,2
Q	Clase 8610		Salud humana privada con internación	5,3		2,5	2,9	--
Q	División 86 excepto Clase 8610		Salud humana privada sin internación	6,9		3,3	3,6	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96		Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	10,2		5,2	5,0	--

Fuente: DANE, EMS.

Evolución por subsector de servicios

A continuación, se presentan los tres subsectores de servicios con las variaciones de ingresos nominales positivas más altas y los tres subsectores con variaciones negativas.

Subsectores de servicios con variaciones negativas

Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades

Variación anual: junio 2025^p / junio 2024

En junio de 2025, los servicios de actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades registraron una disminución de 9,2% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 3,7% y los salarios registraron un aumento de 9,0%, en comparación con junio de 2024.



Tabla 9. Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación

Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades

Total nacional

Junio 2025^a

índice (ene 2022-jun 2025)	Variable	Variación anual (%)	Contribución a la variación anual (PP)
	Ingresos totales nominales	-9,2	
	Ingresos por servicios prestados	-9,2	-9,0
	Ingresos por venta de mercancías	**	0,0
	Otros ingresos operacionales	-12,5	-0,2
	Personal ocupado total*	3,7	
	Permanente	-3,2	-1,2
	Temporal directo	11,5	6,4
	Agencias	-21,6	-1,5
	Salarios personal ocupado sin agencias	9,0	
	Salarios personal permanente	9,3	5,1
	Salarios temporal directo	13,8	4,0

Fuente: DANE EMS.

En comparación con el mismo mes de 2024, en junio de 2025 los ingresos totales presentaron una variación negativa de 9,2%, que se explica por las disminuciones de 9,2% en los ingresos por servicios y de 12,5% en otros ingresos operacionales.

En junio de 2025 el personal ocupado total presentó una variación positiva de 3,7%, en comparación con junio de 2024, que se explica por el incremento de 11,5% en el personal temporal directo. En contraste, el personal contratado a través de agencias presentó una disminución de 21,6% y el personal permanente de 3,2%.

Mientras que, los salarios en junio de 2025 presentaron un aumento de 9,0%, en comparación con junio de 2024, que se explica por los incrementos de 9,3% en los salarios del personal permanente y de 13,8% en los salarios del personal temporal directo.

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

- Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios en el sector.

Índice de precios al consumidor - Información julio 2025

En mayo de 2024 la variación mensual del IPC fue 0,43%, la variación año corrido fue 3,78% y la anual 7,16%.



Índice de Precios al Consumidor (IPC)
 Variación mensual, año corrido y anual
 Total nacional
 2024 - 2025 (julio)

IPC	Julio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,20	0,28	4,32	4,02	6,86	4,90

Fuente: DANE, IPC

En julio de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,28%, la variación año corrido fue 4,02% y la anual 4,90%.

En julio de 2025 la variación anual del IPC fue 4,90%, es decir, 1,96 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 6,86%.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2025 (0,28%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%) y Salud (0,39%).

RESULTADOS DEL MES DE JULIO 2025

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de julio de 2025, el IPC registró una variación de 0,28% en comparación con junio de 2025, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,28%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,35%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,22%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,19%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,15%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,14%), Recreación y cultura (0,05%), Bienes y servicios diversos (0,04%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-0,08%).



**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Julio 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	2024			2025		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,21	0,04	0,82	0,15	
Salud	1,71	0,24	0,00	0,39	0,01	
Restaurantes y hoteles	9,43	0,22	0,02	0,35	0,04	
TOTAL	100,00	0,20	0,20	0,28	0,28	
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	0,22	0,01	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,45	0,14	0,19	0,08	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	-0,08	0,00	0,15	0,01	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,33	0,01	0,14	0,00	
Recreación y cultura	3,79	0,02	0,00	0,05	0,00	
Bienes y servicios diversos	5,36	0,10	0,01	0,04	0,00	
Transporte	12,03	-0,08	-0,01	0,01	0,00	
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	
Prendas de vestir y calzado	5,96	-0,08	0,00	-0,08	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 mensual del IPC (0,28%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,25 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En julio de 2025 en comparación con junio de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: frutas frescas (3,11%), arriendo imputado (0,32%), arriendo efectivo (0,32%), cebolla (10,50%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,36%), café y productos a base de café (6,34%), hortalizas y legumbres frescas (3,49%), carne de res y derivados (0,76%), tomate de árbol (19,51%) y tomate (5,17%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: papas (-6,82%), gas (-1,19%), arroz (-0,73%), carne de cerdo y derivados (-1,24%) y electricidad (-0,19%).

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Julio 2025**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Frutas frescas	3,11	0,04
Arriendo imputado	0,32	0,04
Arriendo efectivo	0,32	0,03
Cebolla	10,50	0,03
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,36	0,03
Café y productos a base de café	6,34	0,02
Hortalizas y legumbres frescas	3,49	0,02
Carne de res y derivados	0,76	0,02
Tomate de árbol	19,51	0,02
Tomate	5,17	0,02

Fuente: DANE, IPC.



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 - julio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,02%): Educación (5,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,65%), Restaurantes y hoteles (5,17%), Transporte (4,39%) y por último, Salud (4,17%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,59%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,42%), Bienes y servicios diversos (2,89%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,86%), Prendas de vestir y calzado (1,45%), Recreación y cultura (0,92%) y por último, Información y comunicación (-0,42%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Julio 2024 - 2025**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024		2025	
		Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,70	0,33	5,69	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,01	0,77	5,65	1,06
Restaurantes y hoteles	9,43	5,44	0,59	5,17	0,57
Transporte	12,93	4,22	0,57	4,39	0,59
Salud	1,71	4,36	0,07	4,17	0,07
TOTAL	100,00	4,32	4,32	4,02	4,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,57	1,71	3,59	1,12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,04	0,07	3,42	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	2,67	0,14	2,89	0,15
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,90	0,08	2,86	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,41	0,04	1,45	0,04
Recreación y cultura	3,79	-0,99	-0,03	0,92	0,03
Información y comunicación	4,33	-0,25	-0,01	-0,42	-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 en lo corrido del año (enero - julio), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales en conjunto contribuyeron con 3,34 puntos porcentuales a la variación total.

Variación y contribución de las subclases en el año corrido

En julio de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: arriendo imputado (3,51%), transporte urbano (8,89%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,39%), arriendo efectivo (3,75%), frutas frescas (11,61%), carne de res y derivados (5,41%), gas (10,78%), café y productos a base de



café (43,29%), tomate (57,34%) y comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (4,83%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación se ubicaron: papas (-20,21%), electricidad (-1,16%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-17,64%), arroz (-2,25%) y alimentos para animales domésticos y mascotas (-5,10%).

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Julio 2025**

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	3,51	0,45
Transporte urbano	8,89	0,41
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	5,39	0,40
Arriendo efectivo	3,75	0,35
Frutas frescas	11,61	0,15
Carne de res y derivados	5,41	0,13
Gas	10,78	0,12
Café y productos a base de café	43,29	0,12
Tomate	57,34	0,12
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	4,83	0,11

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.

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

Informe de Política Monetaria - julio de 2025

En junio la inflación al consumidor volvió a descender después de varios meses de mantenerse estable, pero se sitúa aún significativamente por encima de la meta del 3 %. La actividad económica continúa mostrando dinamismo, impulsada por el consumo de los hogares. El empleo también se ha mantenido fuerte y la tasa de desempleo baja. La incertidumbre del contexto internacional se ha reducido, pero permanecen los riesgos asociados a los conflictos comerciales y geopolíticos. En este contexto, la Junta Directiva mantiene una postura cautelosa de la política monetaria, compatible con la convergencia de la inflación hacia la meta del 3 % en los próximos dos años y con la recuperación gradual del crecimiento económico.

Los precios de la canasta del consumidor aumentaron más de lo que anticipaba el Banco durante el segundo trimestre del año. Sin embargo, con una política monetaria prudente y en ausencia de fuertes subidas de los costos laborales, se proyecta que los precios aumenten en 2026 y 2027 a un ritmo menor, más cercano a la meta del 3 %.

- Tras mantenerse estable en 5,1 % durante los meses anteriores, la inflación presentó una reducción en junio y alcanzó el 4,8 %.



- Los efectos acumulados de la Política Monetaria, la reducción reciente en las tarifas de la energía eléctrica, un menor precio del dólar y una mayor oferta de alimentos contribuyeron a que la inflación se redujera.
- No obstante, la reducción de la inflación resultó menor que la prevista tres meses atrás, debido a que los aumentos en los precios de los alimentos, en los de los servicios y en los precios internacionales de algunos bienes fueron mayores de lo anticipado.
- Con una política monetaria prudente y en ausencia de fuertes aumentos de los costos laborales, se espera que la inflación continúe reduciéndose gradualmente y alcance la meta del 3 % en los próximos dos años.
- Sin embargo, persisten riesgos que podrían ralentizar la reducción de la inflación, entre ellos aumentos sustanciales en los costos laborales, fuertes incrementos en las tarifas de gas y la evolución futura de la tasa de cambio, en un entorno de deterioro de las finanzas públicas del país y elevada incertidumbre internacional.

La actividad económica continúa ganando dinamismo, impulsada por el fuerte aumento del consumo de los hogares, el buen comportamiento del empleo y un menor impacto esperado de los conflictos comerciales y geopolíticos en el mundo.

- En el primer trimestre de 2025 el crecimiento de la economía fue del 2,7 %, algo mayor de lo esperado (2,5 %), impulsado principalmente por el consumo de los hogares. Este impulso fue parcialmente compensado por el bajo dinamismo de la inversión en construcción y la caída de la actividad minera y petrolera.
- El buen desempeño del consumo de los hogares se da en un contexto marcado por un alto flujo de remesas por parte de colombianos residentes en el exterior, mayores ingresos derivados de la actividad cafetera, reducción de la carga financiera de los hogares e incremento significativo del salario mínimo. La fortaleza del consumo se reflejó en un crecimiento importante de las importaciones.
- El empleo ha crecido, especialmente en zonas rurales y en trabajos por cuenta propia. La tasa de desempleo continuó en niveles históricamente bajos.
- Se espera que la economía colombiana continúe ganando dinamismo, en un entorno de altos precios de algunos productos exportados por el país, como el café, de dinámica del sector de turismo, de una recuperación gradual del crédito y de menores impactos negativos de los conflictos comerciales y geopolíticos.

La Junta Directiva mantiene una postura cautelosa de la política monetaria que es compatible con la convergencia de la inflación a su meta del 3 % en los próximos dos años y con el dinamismo de la economía.



- En junio y julio la Junta Directiva mantuvo inalterada la tasa de interés de política monetaria en 9,25 %.
- Si bien la inflación se ha reducido, se proyecta que esta caiga más lentamente de lo anticipado y enfrente riesgos al alza importantes hacia adelante. Al mismo tiempo, se prevé que el crecimiento de la economía se siga consolidando gradualmente.
- En este contexto, se considera que una política monetaria cautelosa es apropiada para que la inflación siga reduciéndose y llegue al 3 % en los próximos dos años.

Fuente: <https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/informe-politica-monetaria/julio-2025>

SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE 2025

Incremento del Salario Mínimo en Colombia 2025

El salario mínimo legal mensual en Colombia para 2025 ha sido establecido en \$1.423.500, con un auxilio de transporte adicional de \$200.000, totalizando \$1.623.500 mensuales. Esta medida, oficializada mediante el Decreto 1572 de 2024, fue anunciada el 24 de diciembre desde Zipaquirá, un lugar significativo para el presidente Gustavo Petro, quien destacó su compromiso con mejorar el poder adquisitivo de los colombianos.

Detalles del Decreto 1572 de 2024

Tabla de equivalencias del salario mínimo 2025:

Concepto	Valor (COP)
Salario Mínimo Legal Mensual	\$1.423.500
Auxilio de Transporte	\$200.000
Total Mensual	\$1.623.500
Salario Diario	\$47.450
Valor Hora Ordinaria	\$5.931
Hora Extra Diurna	\$7.736
Hora Extra Nocturna	\$10.831
Recargo Nocturno por Hora	\$4.642

Estas cifras reflejan un incremento del 9,54% respecto al salario de 2024, cuando el mínimo era de \$1.300.000 con un auxilio de transporte de \$162.000.

Contexto Económico y Social del salario mínimo en Colombia 2025

El aumento del salario mínimo, que empezará a regir el 1 de enero de 2025, se fundamenta en:

18

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500



Inflación Real y Proyectada:

Inflación de 2024: 5,2%.

Meta inflacionaria del Banco de la República para 2025: 3%.

Productividad Laboral: Incremento del 3,43% en productividad por hora trabajada, según el DANE.

Participación de los Salarios en el PIB: Mejora del 2% en la contribución de los salarios al ingreso nacional.

El presidente Petro destacó que este aumento representa un crecimiento real del 4,54%, lo que refuerza el nivel de vida de los trabajadores en un contexto de inflación controlada.

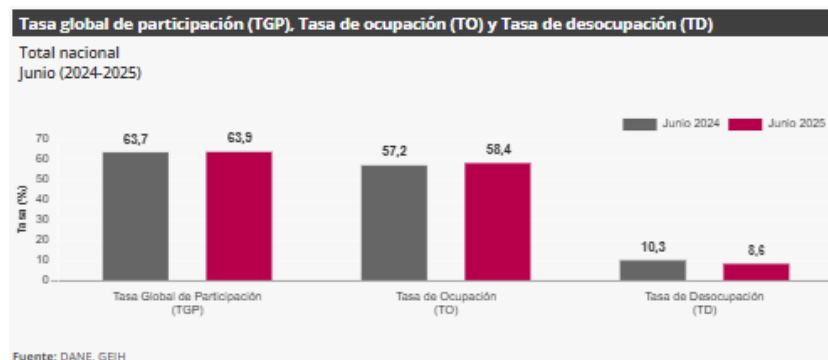
Decreto 1573 de 2024 Auxilio de transporte 2025.

El mismo 24 de diciembre de 2024 se expide el decreto 1573 de 2024 que fija el auxilio de transporte a partir del 1 de enero de 2025, en la suma de doscientos mil pesos (\$200.000), a que tienen derecho los servidores públicos y trabajadores particulares que devengan hasta dos veces el salario mínimo legal mensual vigente.

Fuente: <https://consultorsalud.com/incremento-del-salario-minimo-en-colombia-2025-lo-que-necesita-saber/>

Empleo y desocupación - Información junio 2025

Para el mes de junio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en junio de 2024 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (57,2%).



En junio de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,3%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de

19

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500





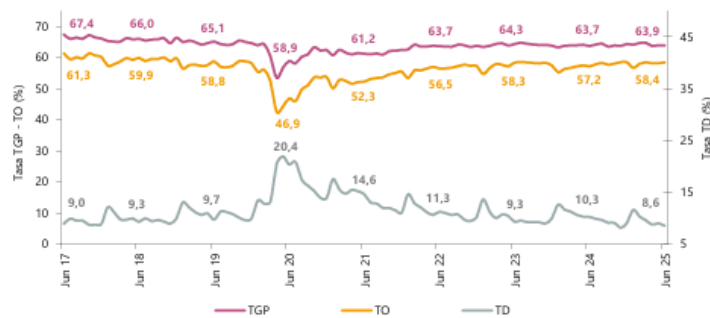
2024 (10,2%). La tasa global de participación se ubicó en 66,4% y la tasa de ocupación en 60,9%, estas tasas en junio de 2024 fueron 67,0% y 60,1%, respectivamente.

Indicadores de mercado laboral mes y trimestre para el total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Total nacional mensual

Para el mes de junio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en junio de 2024 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (57,2%).

Gráfico 2. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total nacional
Junio (2017 - 2025)



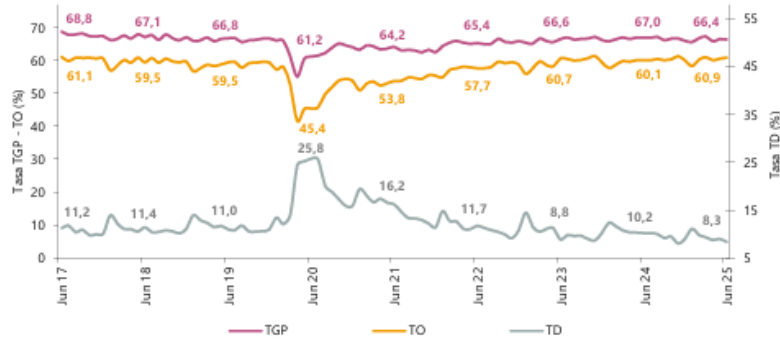
Fuente: DANE, GEIH.

Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En junio de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,3%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,2%). La tasa global de participación se ubicó en 66,4% y la tasa de ocupación en 60,9%, estas tasas en junio de 2024 fueron 67,0% y 60,1%, respectivamente.



Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
Total 13 ciudades y áreas metropolitanas
Junio (2017 - 2025)



Fuente: DANE, GEIH.

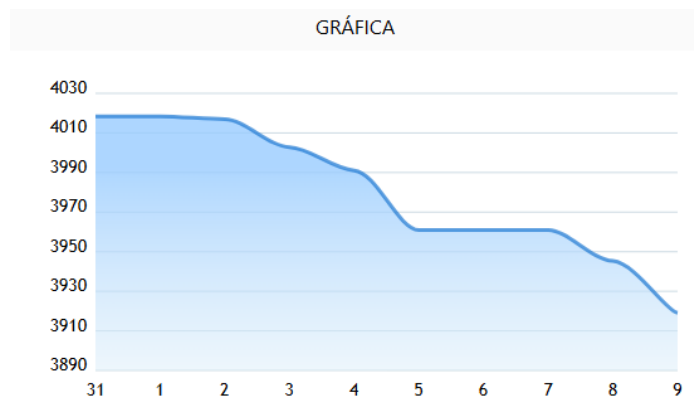
Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>

Tasa Representativa del Mercado (TRM - Peso por dólar)

TRM vigente al miércoles 10 de septiembre del 2025

La cotización del dólar en Colombia para el miércoles 10 de septiembre del 2025 bajó 26.16 Pesos, equivalente a un descenso del 0.66% con respecto al día anterior. Alcanzó el nivel más bajo en más de un año (desde 2024-06-05). La TRM disminuyó un 7.14% (301.55 Pesos) en referencia al mismo día del año anterior y se redujo un 2.87% (115.61 Pesos) comparando con el mismo día del mes anterior.

1 USD = ↓3,919.13 COP
 Tres Mil Novecientos Diecinueve Pesos Con Trece Centavos



Regional Distrito Capital
 Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
 Bogotá. - PBX 57 601 5461500





Fuente: <https://www.dolar-colombia.com/>

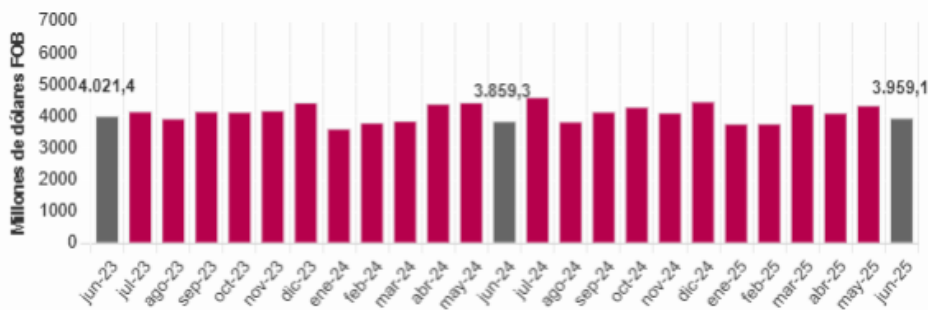
- dinámica importaciones y exportaciones

- **Exportaciones - Información junio del 2025**

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en junio de 2025 las ventas externas del país fueron US\$3.959,1 millones FOB y presentaron un crecimiento de 2,6% en relación con junio de 2024; este resultado se debió principalmente al aumento de 35,6% en las ventas externas del grupo de Agropecuarios, alimentos y bebidas.

Exportaciones (EXPO)

Valor FOB de las exportaciones (millones de dólares FOB)
Total nacional junio (2023-2025)^P



Fuente: DIAN, DANE(EXPO)

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 39,0% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 31,0%, Manufacturas con 22,4%, y Otros sectores con 7,6%.

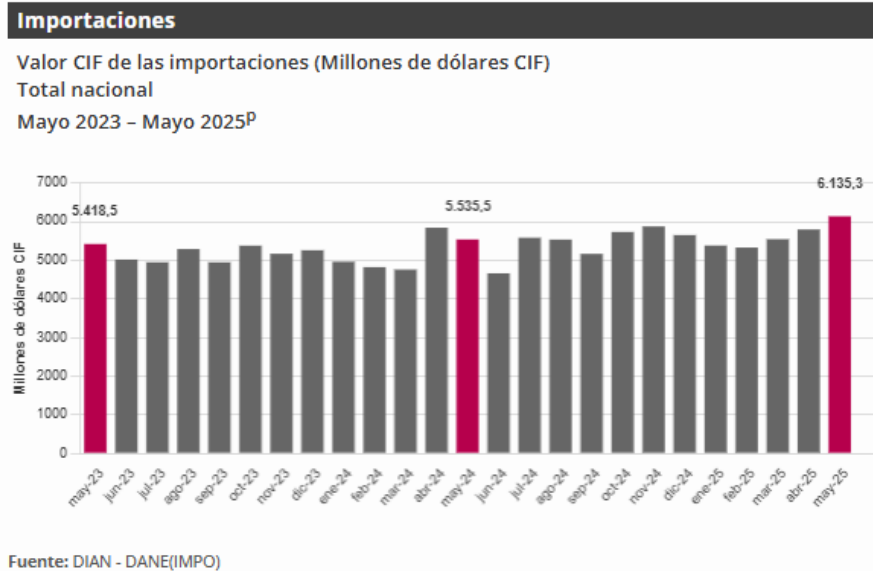
En junio de 2025 se exportaron 13,5 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó una caída de 1,9% frente a junio de 2024.

Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/exportaciones>

- **Importaciones - Información mayo 2025**



De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en mayo de 2025, las importaciones fueron US\$6.135,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 10,8% con relación al mismo mes de 2024. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 14,1% en el grupo de Manufacturas.



En mayo de 2025, las importaciones de Manufacturas participaron con 74,2% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 11,1% y Otros sectores con 0,1%.

MIPYMES EN COLOMBIA 2025

El año en que las pymes colombianas deberán reinventarse o desaparecer

En Colombia, las pequeñas y medianas empresas representan el 99.5% del tejido empresarial y generan el 65% del empleo en el país, según cifras de la Asociación Colombiana de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (Acopi). Sin embargo, apenas el 30% de estas empresas logran superar sus primeros cinco años de operación, de acuerdo con la misma fuente.

Si bien el conocimiento limitado del mercado y la falta de rentabilidad de sus productos son algunas de las principales causas de cierre, en un mundo definido por la tecnología, las pymes enfrentan un desafío aún mayor: adaptarse al nuevo entorno digital o arriesgarse a quedarse fuera del mercado.



Alegra.com, advierte que las pymes que no adopten herramientas tecnológicas en 2025 podrían enfrentar crecimiento estancado, costos operativos innecesarios e incluso sanciones por incumplimientos normativos.

Andrés Torres, Director de Innovación y Digitalización Tributaria de Alegra.com, destacó: “Estamos en un punto de inflexión. Las empresas que aún dependen de procesos manuales no solo pierden tiempo y dinero, sino que también limitan su capacidad para competir en un entorno cada vez más digital y automatizado. Este es el año de la reinención”.

Un estudio del Centro Nacional de Consultoría revela que solo el 30% de las mipymes formales en Colombia se encuentran en un nivel avanzado de transformación digital, con procesos automatizados y trámites gubernamentales realizados de manera virtual. Esto significa que la gran mayoría de las pymes no solo invierten horas extra en tareas repetitivas, sino que también se exponen a errores con graves consecuencias, como sanciones fiscales, costos adicionales y pérdida de clientes.

La compañía de software estima que una pyme que digitaliza su contabilidad puede ahorrar hasta un 50% del tiempo destinado a procesos administrativos y reducir prácticamente todos los errores generados por entradas manuales, permitiéndoles enfocar sus recursos en el crecimiento del negocio y la innovación.

En ese contexto, Torres explica “Por ejemplo, las empresas que automatizan su facturación pueden responder más rápido a sus clientes, gestionar inventarios en segundos y proyectar su flujo de caja de manera precisa”. ¿Añadiendo? “Esta agilidad no solo las hace más competitivas, sino que también les permite adaptarse rápidamente a cambios económicos o regulatorios”.

La transformación digital no es solo una tendencia, sino la nueva normalidad para cualquier negocio que busque mantenerse relevante en 2025. Las herramientas digitales mejoran la eficiencia y permiten a las empresas tomar decisiones informadas basadas en datos en tiempo real, lo que resulta imprescindible en un mercado competitivo y dinámico.

Fuente: <https://portalerp.com.co/2025-el-ano-en-que-las-pymes-colombianas-deberan-reinventarse-o-desaparecer>

Clasificación de Empresas en Colombia

En Colombia el segmento empresarial esta clasificada en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas, esta clasificación estuvo reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004); y posteriormente por el Decreto MinCIT No. 957 del 5 de junio de 2019, que rige actualmente.



Cuadro clasificación por ventas valores en pesos equivalentes a clasificación en UVT, cifras en pesos.

Cuadro clasificación 2025 1 UVT= \$ 49.799 pesos:

Clasificación	Manufactura	Servicios	Comercio
Microempresas	Hasta \$1.173.413.837	Hasta \$1.642.769.412	Hasta \$2.229.451.431
Pequeñas empresas	Superior a \$1.173.413.837 y hasta \$10.208.546.005	Superior a \$1.642.769.412 y hasta \$6.571.027.849	Superior a \$2.229.451.431 y hasta \$21.473.129.604
Medianas empresas	Superior a \$10.208.546.005 y hasta \$86.479.200.435	Superior a \$6.571.027.849 y hasta \$24.054.610.166	Superior a \$21.473.129.604 y hasta \$104.600.300.908
Grandes empresas	Superior a \$86.479.200.435	Superior a \$24.054.610.166	Superior a \$104.600.300.908

Contribución por sectores

Las actividades económicas relacionadas con el sector de servicios registraron la mayor contribución materia de creación de empresas al tener una variación positiva del 13,1%, seguido del sector comercio con una variación del 7,3%, industria con 9,5% y construcción con 10,2%.

En servicios, los subsectores que más contribuyeron al crecimiento fueron expendio de bebidas alcohólicas para consumo dentro del establecimiento, expendio a la mesa de comidas preparadas y actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados.

En comercio destacan el comercio al por menor de productos farmacéuticos y medicinales, el comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas y tabaco y el comercio al por menor de bebidas y tabaco en establecimientos especializados.

Por su parte, en la industria, dentro de los subsectores que más aportaron a la dinámica positiva se encuentra la confección de prendas de vestir, elaboración de productos de panadería y elaboración de comida y platos preparados.

Fuente: <https://www.bancoldex.com/es/sobre-bancoldex/quienes-somos/clasificacion-de-empresas-en-colombia-200>



- Cadena de producción y distribución

La cadena de producción y distribución de la prestación de servicios de simuladores de conducción implica una serie de etapas que combinan tecnología, logística, capacitación y soporte técnico. A continuación, te presento un esquema general dividido en fases clave:



1. Producción del simulador

Esta etapa incluye el diseño, desarrollo y ensamblaje del hardware y software del simulador.

- Diseño del sistema: Ingeniería del simulador (cabina, controles, pantallas, sensores).
- Desarrollo de software: Programación de escenarios de conducción, físicas del vehículo, interfaz de usuario.
- Fabricación de hardware: Producción de componentes como volantes, pedales, pantallas, estructuras físicas.
- Integración: Ensamblaje del hardware con el software para crear el simulador funcional.
- Pruebas de calidad: Verificación de funcionamiento, seguridad y experiencia de usuario.

2. Distribución

Una vez producido, el simulador debe ser transportado y entregado al cliente o centro de formación.

- Logística de transporte: Embalaje especializado, transporte terrestre o aéreo.
- Instalación en sitio: Montaje del simulador en el lugar de uso.
- Configuración personalizada: Adaptación del software a las necesidades del cliente (tipo de vehículo, entorno de conducción, idioma, etc.).

3. Prestación del servicio

Aquí se incluye el uso del simulador como herramienta educativa o de entrenamiento.

- Capacitación de instructores: Formación en el uso del simulador y análisis de resultados.
- Entrenamiento de usuarios: Sesiones prácticas para conductores (novatos o profesionales).

26

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500



- Evaluación y retroalimentación: Reportes de desempeño, análisis de errores, simulación de situaciones críticas.

4. Soporte y mantenimiento

Para garantizar la continuidad del servicio, se requiere soporte técnico y actualizaciones.

- Mantenimiento preventivo y correctivo: Revisión de hardware y software.
- Actualizaciones de software: Nuevos escenarios, mejoras en la simulación.
- Atención al cliente: Soporte remoto o presencial, resolución de problemas.

5. Retroalimentación y mejora continua

La experiencia del usuario y los datos recopilados permiten mejorar el producto y el servicio.

- Análisis de datos: Uso de IA para mejorar la simulación y personalizar el entrenamiento.
- Desarrollo de nuevas versiones: Innovación en hardware, software y experiencia de usuario.

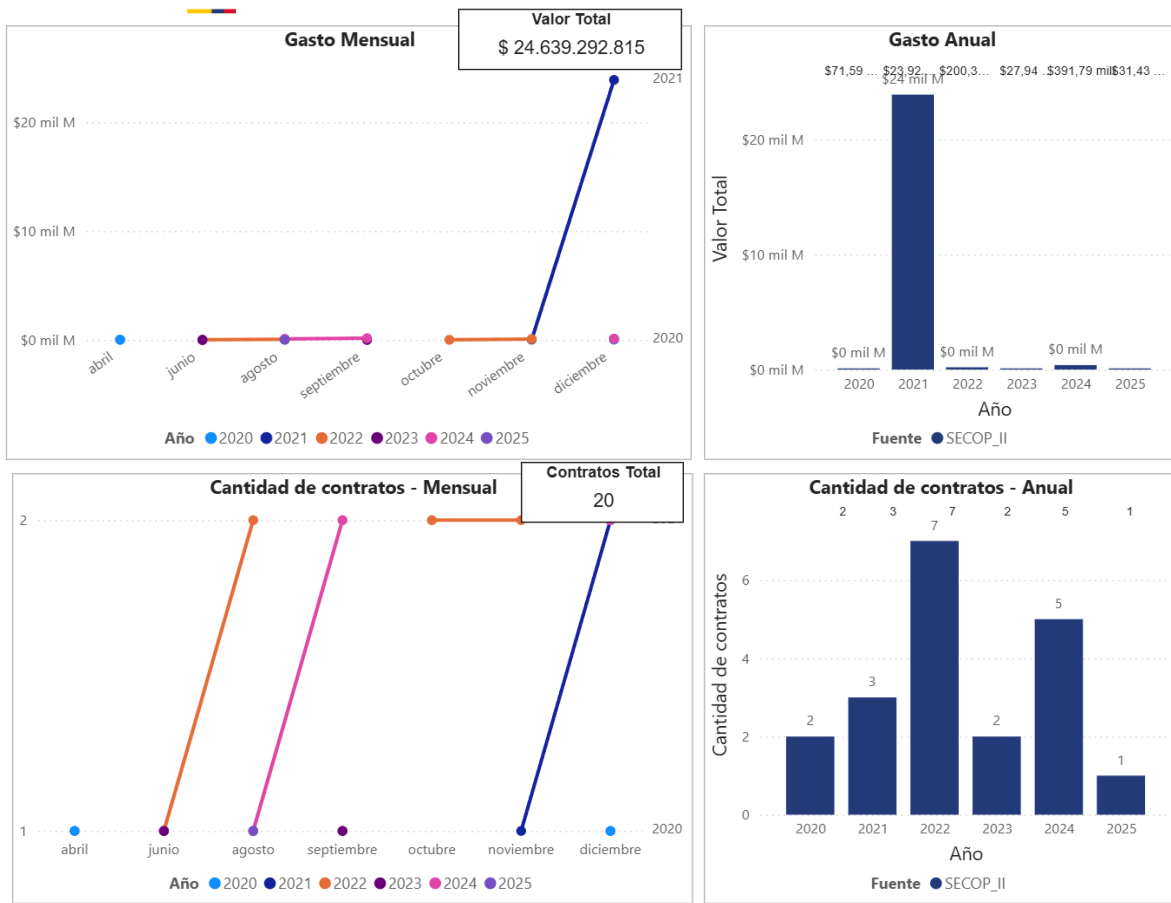
Estudio de la demanda

Con el fin de realizar un estudio económico y del sector enfocado en visualizar el estado actual del mercado colombiano, teniendo en cuenta la compra que se planea adquirir. Se identificará información contenida en distintos portales de información estadística pública, para este caso en particular la herramienta de abastecimiento estratégico, publicado por Colombia compra eficiente y el cual puede ser consultado a través del siguiente enlace:

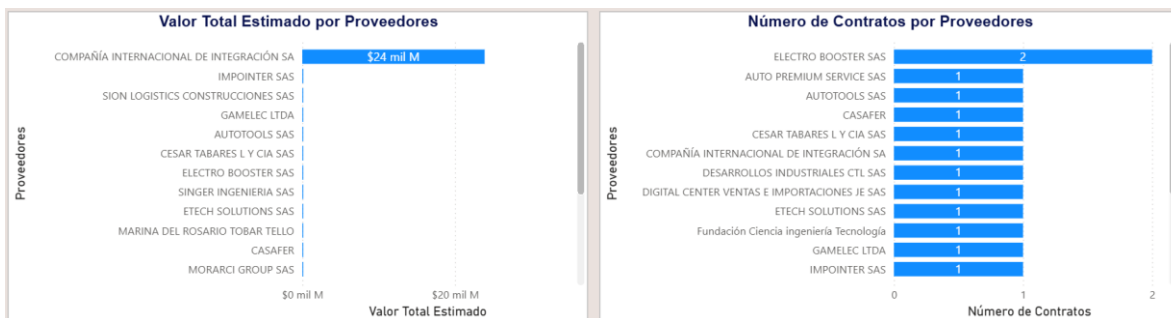
<https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico>

En la presente caracterización se tendrá en cuenta el código de clasificación de bienes de la siguiente manera:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	(C) Maquinaria, Herramienta, Equipo Industrial y Vehículos	24101602	Montacargas
2		25191736	Simulador de conducción de vehículo
3	(E) Productos de uso final	43231500	Software funcional específico de la empresa

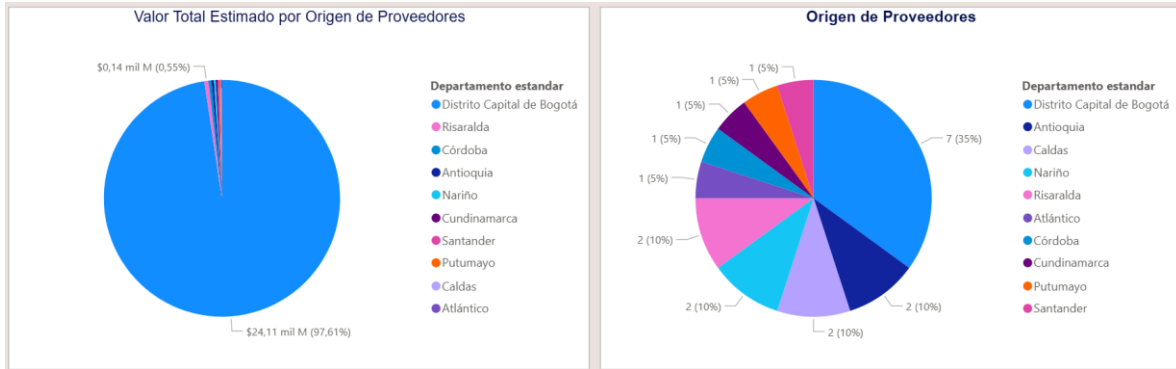


Los antecedentes de las adquisiciones de los servicios relacionados por parte del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA a nivel nacional, registran por un total de 20 contratos con una mayor presencia en la vigencia 2022 con un total de 7 contratos adjudicados.

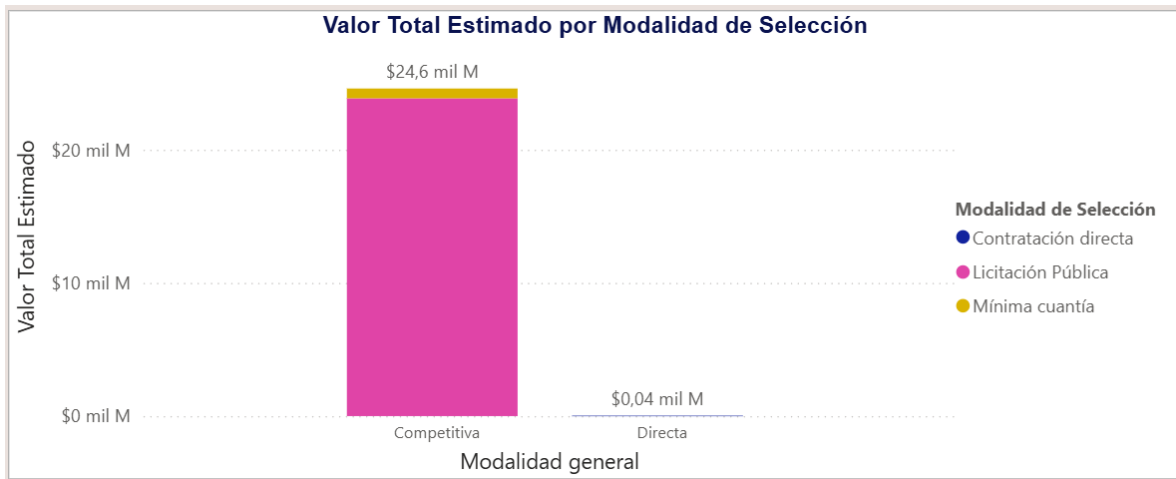




En cuanto a los oferentes con los que más ha tenido una relación comercial el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA a nivel nacional, destaca solo uno de los proveedores ELECTRO BOOSTER SAS con dos contratos adjudicados.



En cuanto a la georreferenciación de los proveedores destacan los ubicados en el departamento del Distrito Capital de Bogotá con el 35% de los oferentes, seguidamente de los departamentos de Antioquia, Caldas, Nariño y Risaralda con el 10% cada uno de ellos.



Las modalidades más utilizadas por el SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA a nivel nacional para la adquisición de los servicios, son las competitivas con una totalidad de la modalidad de la Licitación Pública y un pequeño porcentaje de la mínima cuantía.

Fuente: Modelo de Abastecimiento Estratégico – Colombia Compra Eficiente



¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?
 Con base en la información obtenida en el SECOP I y II (Sistema Electrónico Contratación Pública), se elaboró la siguiente tabla que resume la información de procesos de contratación realizadas por otras entidades estatales similares al del objeto del presente análisis del sector.

N°	N. PROCESO	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO DEL CONTRATO	VIGENCIA DEL CONTRATO	PLATAFORMA	CONTRATISTA
1	LP-DG-0006-2021	LICITACIÓN PÚBLICA	ADQUISICIÓN DE SIMULADORES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS FORMATIVOS DE LA RED DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA A NIVEL NACIONAL.	31/12/2021	SECOP II	COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE INTEGRACIÓN S.A.
2	MC-RSR-CDITI-119-2024	MÍNIMA CUANTÍA	COMPRA DE UN SISTEMA INTEGRADO PARA LA FORMACIÓN DE APRENDICES EN TECNOLOGÍAS EN MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS PARA EL AULA MÓVIL DE PLACA OVE312 DEL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRI	22/11/2024	SECOP II	IMPOINTER S.A.S.
3	MC-CMC-CBA-020-2022	MÍNIMA CUANTÍA	COMPRA DE EQUIPO PARA SIMULADOR MULTIPLE DE MAQUINARIA PESADA CON REALIDAD VIRTUAL ESCALABLE PARA PROYECTO IDENTIFICADO CON SGPS 9661 DESARROLLO DE ENTORNOS INMERSIVOS DE ENTRENAMIENTO PARA LA OPERACION DE MAQUINARIA PESADA AGRICOLA Y LINEA AMARILLA Y TONERS NECESARIOS PARA LOS DIFERENTES AMBIENTES DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA	12/09/2022	SECOP II	CESAR TABARES L Y CIA S.A.S. Y DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS
4	CD-QDO-CCYT-115-2024	CONTRATACIÓN DIRECTA	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO REPUESTOS, ACCESORIOS, REVISIÓN Y CALIBRACIÓN, PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SIMULADORES DE MONTACARGA DEL CENTRO DE COMERCIO Y TURISMO DEL SENA REGIONAL QUINDÍO	24/12/2024	SECOP II	E-TECH SOLUTIONS S.A.S.



Fuente de información Colombia Compra Eficiente www.contratos.gov.co

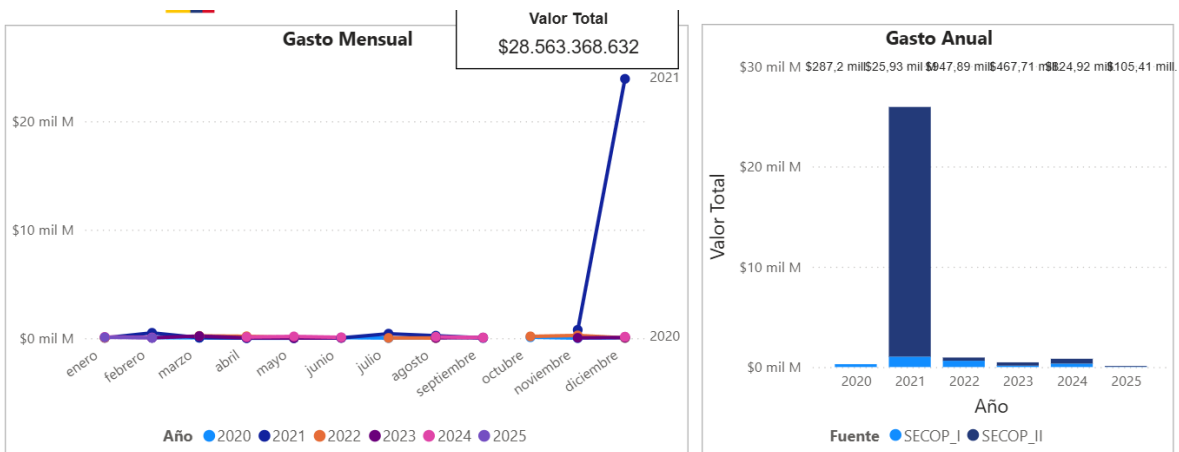
ESTUDIO DE LA OFERTA

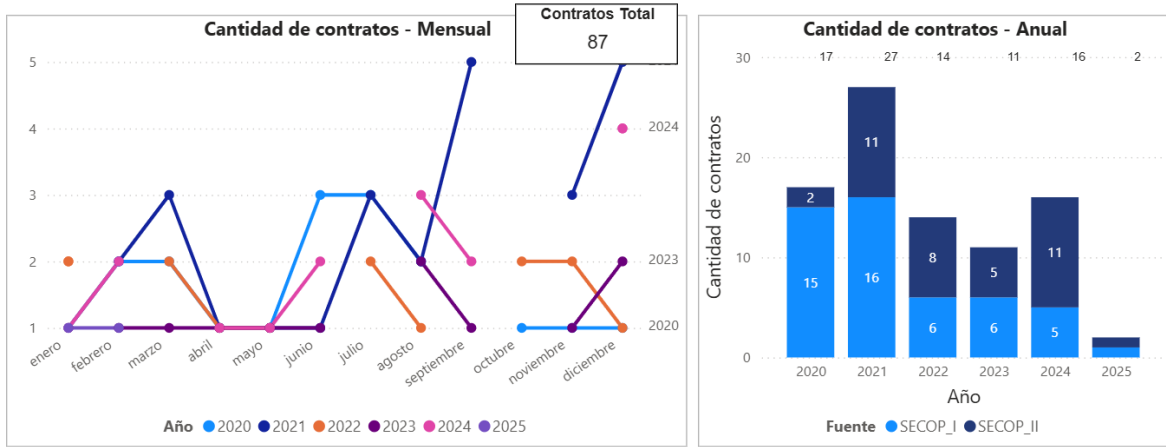
Aplicando lo establecido en la Ley 2069 de 2020 artículo 33 PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS, El mercado nacional cuenta con proveedores de reconocida trayectoria, con capacidad para el presente proceso de contratación a fin de efectuarse acorde con las necesidades institucionales.

En cumplimiento del Art. 33 de la Ley 2069 de 2020 “... Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia...” que modificó el Art 12. De la Ley 599 de 2000, el Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información, SENA identificó las MYPIMES que podrán ser potenciales proveedoras directas o indirectas para facilitar su participación dentro del presente proceso de contratación realizando la consulta en la Plataforma de Agencia Nacional para las Compras Públicas – Colombia Compra Eficiente enlace:

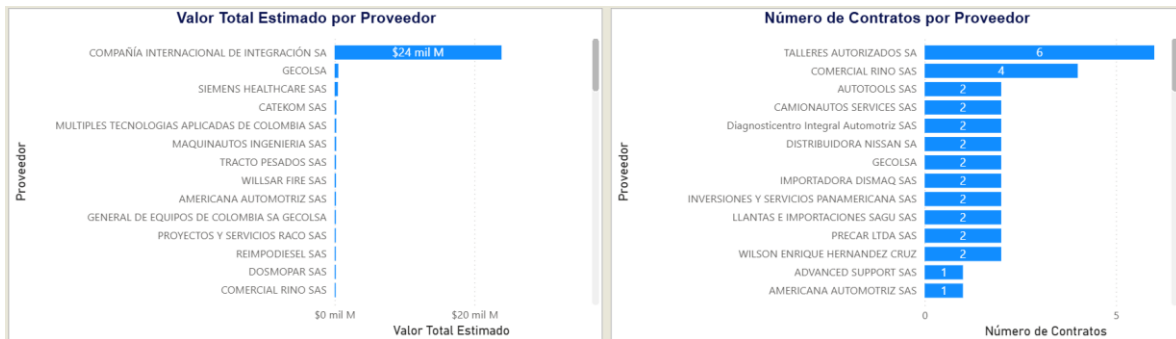
<https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico>
En la presente caracterización se tendrá en cuenta el código de clasificación de bienes de la siguiente manera:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	(C) Maquinaria, Herramienta, Equipo Industrial y Vehículos	24101602	Montacargas
2		25191736	Simulador de conducción de vehículo
3	(E) Productos de uso final	43231500	Software funcional específico de la empresa

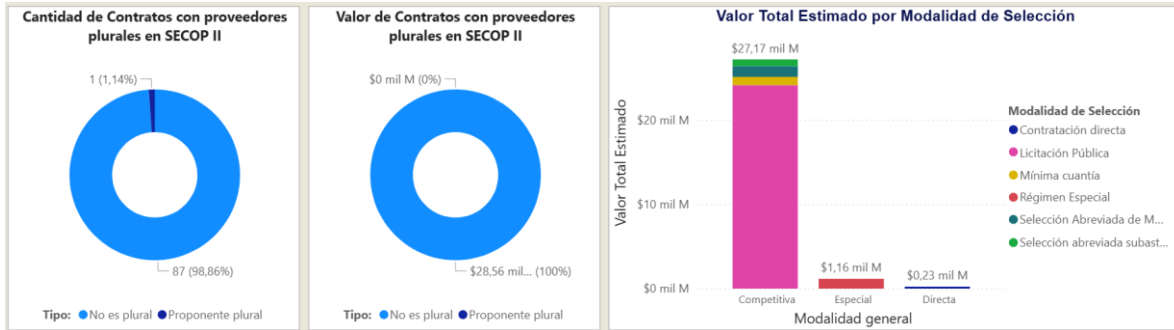




Teniendo en cuenta los códigos de clasificación relacionados anteriormente, se puede evidenciar que, la inversión realizada por las entidades públicas dentro del distrito especial de Bogotá ha llegado a tener disminución desde el 2021 al 2025, teniendo este primer un total de 27 contratos adjudicados.



Al igual que en el análisis de la demanda en el distrito capital de Bogotá el proveedor con mayor cantidad de contratos adjudicados destaca TALLERES AUTOMOTRIZ SA con un total de 6 contratos adjudicados, seguidamente de COMERCIO RINO SAS con un total de 4 contratos cada uno de ellos.



Por otra parte, las modalidades de selección que predomina son las competitivas con una mayor predominancia de la licitación pública y la selección abreviada por menor cuantía.

ANÁLISIS DEL MERCADO

De conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y en atención a la Resolución No 1-0795 del 10 de abril del 2024 "... Por la cual se adopta el Manual de Contratación Administrativa Versión 06 DO-F-012 V08 del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA y se deroga la Resolución 1470 de 2020..."

Se publicó en la plataforma del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, la solicitud de Pre-Cotización SP-CGMLTI-049-2025 del 03 de septiembre de 2025, bajo el link electrónico de <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.41913796&isFromPublicArea=True&isModal=False>, en atención a la Guía rápida para hacer solicitudes de información a Proveedores a través del SECOP II publicada por Agencia Nacional para las Compras Públicas- Colombia Compra Eficiente; con el propósito de obtener las pre cotizaciones que soportaran el estudio de mercado. A través de dicho medio se obtuvo una cotización.



Proceso : **SERVICIO DE MANTENIMIENTO SIMULADORES - SP-CGMLTI-049-2025** (id.CO1.BDOS.8691376) EN ANÁLISIS

Solicitud de información a los Proveedores
SP-CGMLTI-049-2025 [\[Ir a anuncio\]](#) [\[Piegas\]](#)
 Unidad de contratación CENTRO DE GESTION DE MERCADOS, LOGISTICA Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACI
[\[Ver Entero\]](#)

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de simuladores de montacarga y grúa móvil del Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
 Fecha de presentación de ofertas 8/09/2025 4:00 PM - Fecha de publicación 3/09/2025 5:08 PM

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso: 03/09/2025 | Plazo para solicitar aclaraciones: 03/09/2025 | Presentación de ofertas: 08/09/2025

LISTA DE OFERTAS Opciones ▾

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
MANTENIMIENTO SIMULADORES	E-TECH	4/09/2025 10:34 AM	24.999.520

EVALUACIÓN ECONÓMICA Nuevo Opciones ▾

EVALUACIÓN Opciones ▾

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Contestar
 No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES Crear

TAREAS Crear

MODIFICACIONES / ADENDAS Crear

PROVEEDORES SUSCRITOS

RESUMEN COTIZACIONES

N.	RAZON SOCIAL	NIT	FECHA DE COTIZACION	FORMA DE LLEGADA
1	E - TECH SOLUTIONS S.A.S	800.094.574-0	04/09/2025	SECOP II

Se ha recibido, a través de la plataforma transaccional SECOP II, la cotización presentada por el oferente **E - TECH SOLUTIONS S.A.S**, la cual está acompañada de una certificación que lo acredita como proveedor exclusivo de los equipos comercializados **ETECH SIMULATION CORP**.

La compañía **ETECH SIMULATION, CORP**, identificada con Tax ID 27-1488432 y con sede en West Palm Beach, Florida, EE.UU., ha emitido una declaración oficial en la que designa a **E-Tech Solutions S.A.S., con NIT 800.094.574-0** y ubicada en la Avenida Carrera 45 No. 103-34 Oficina 701, Bogotá, Colombia, como representante exclusivo para los territorios de Colombia y Perú.

Esta designación otorga a **E-Tech Solutions S.A.S.** la autorización exclusiva para representar, distribuir, vender, instalar y brindar **soporte técnico especializado** en toda la gama de productos de simulación desarrollados y representados por ETECH SIMULATION, CORP en Latinoamérica.

Los productos cubiertos por esta representación incluyen, pero no se limitan a:

- Simuladores Portuarios



- Simuladores de Maquinaria Pesada para los sectores de construcción, minería, forestal y agrícola
- Simuladores de Drones y Transporte Terrestre Tech
- Simuladores de Petróleos (Esimtech)
- Simuladores de Entrenamiento Táctico, Defensivo y de Uso de Armas (Virtra)
- Simuladores de Soldadura (Apolo)
- Simuladores de Artes Gráficas (Sinapse)
- Simuladores de Navegación, Maquinaria Pesada Aeroportuaria y Portuaria (Ari)
- Simuladores Ferroviarios (Citef)
- Simuladores de Medicina (Breakaway)

**ETECH
SIMULATION**

Noviembre 10 de 2023

DECLARACIÓN OFICIAL

Como presidente de la compañía ETECH SIMULATION, CORP con Tax ID 27-1488432, les informo que la compañía E-Tech Solutions S.A.S. con Nit 800.094.574-0 ubicado en la Avenida Carrera 45 No. 103-34 Oficina 701 Bogotá-Colombia, ha sido escogida como la única empresa autorizada para representar exclusivamente, y distribuir en Colombia y Perú todos los productos de simulación que fabrica y representa ETECH SIMULATION, CORP.

Como representante único en Colombia y Perú, E-Tech Solutions S.A.S. ofrece a nuestros usuarios un servicio especializado en la venta, instalación y soporte técnico de sistemas de formación, aprendizaje y entrenamiento en toda la gama de productos de simulación que fabricamos y representamos con exclusividad para Latinoamérica como son: Simuladores Portuarios, Maquinaria Pesada para Construcción, Minería, Forestal, Agrícola, Dron y Transporte Terrestre ETEch; Simuladores de Petróleos -Esimtech; Simuladores de entrenamiento Táctico, Defensivo, y uso de Armas -Virtra; Simuladores de Soldadura - Apolo -; Simuladores de Artes Gráficas -Sinapse, Simuladores de Navegación, Petróleos, Maquinaria Pesada, Aeroportuaria y Portuaria -Ari; Simuladores Ferroviarios - Citef; Simuladores de Medicina -Breakaway-; entre otros, con un equipo de ingenieros y personal de ventas entrenados en nuestra casa matriz localizada en West Palm Beach, Florida, USA.

Si tiene duda sobre la política oficial de mercadeo de ETECH SIMULATION, CORP. o de sus productos en Latinoamérica, por favor no dude en contactarme a mi dirección electrónica jleiva@etechsimulation.com.

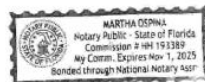
Este documento vence el 31 de diciembre del año 2028

JAIRO LEIVA
Presidente
ETECH SIMULATION, CORP.

JAIRO ANDRES LEIVA MURCIA
C.C. 79.793.010
Representante Legal
Etech Solutions SAS

STATE OF FLORIDA
COUNTY OF DADE

THE FOREGOING INSTRUMENT WAS A SWORN AND SUBSCRIBED TO BEFORE ME BY MEANS OF PHYSICAL PRESENCE OR ONLINE NOTARIZATION
THIS November 10, 2023
BY Jairo Leiva
PERSONALLY KNOWN TO ME OR PRODUCED IDENTIFICATION
TYPE OF ID PRODUCED: R.D. 1100-420-56-459-0



MARTE OSPINA
(NOTARY SIGNATURE)

35

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información Calle 52 # 13-65,
Bogotá. - PBX 57 601 5461500



Cámara de Comercio de Bogotá
 NIT 860.007.322-9
 INSCRITO EL DÍA 20 DE NOVIEMBRE DE 2023 BAJO EL NUMERO 00022568 DEL LIBRO XII A NOMBRE DE: E - TECH SOLUTIONS S.A.S.
 ACTO: SE CELEBRO CONTRATO DE AGENCIA COMERCIAL OTORGADO POR: ETECH SIMULATION CORP.
 MATRICULA: 00409074.
 RECIBO No: 0223070819
 EL SECRETARIO
 FERNANDO RENÉ MUNOZ DIMATE - C.C 79,559,257

CERTIFICA:
 QUE EL DOCUMENTO ANTERIOR FUE INSCRITO EN EL REGISTRO QUE SE LLEVA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, EN LA FECHA INDICADA EN EL ROTULO DE INSCRIPCION.

CERTIFICA:
 DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABLES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

CERTIFICA:
 LA INFORMACION AQUI CONSIGNADA NO CONSTITUYE CERTIFICACION DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL DE ESTA COMPAÑIA.

FECHA DE EXPEDICIÓN: 25 DE JULIO DE 2025 HORA: 12:22:06
 RECIBO NO: AB25223691 VALOR: \$11,600.00

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, AUTORIZA CON SU FIRMA EL PRESENTE CERTIFICADO.

MARIO FERNANDO AVILA CRISTANCHO

CUADRO DE PRECIOS

N.	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR IVA INCLUIDO
1	25191736	MANTENIMIENTO SIMULADOR MONTACARGAS (1) VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REVISIONES REMOTAS: NO MAYOR A 12 MESES. REVISIÓN DEL SIMULADOR DE GRÚA MÓVIL (1) VISITA DE REVISIÓN DEL SIMULADOR DE GRÚA MÓVIL	SERVICIO	1	\$ 24.999.520
TOTAL					\$ 24.999.520

Nota: Los valores anteriormente establecidos están expresados a precios unitarios de la totalidad de los componentes establecidos en la descripción técnica y adicional cuentan con IVA incluido (Si aplica) y todas aquellos impuestos y erogaciones atribuibles del suministro de los elementos solicitados, por lo que es responsabilidad de los oferentes conocer a cabalidad su estructura de costos y sus condiciones tributarias.



PROYECCION DE CANTIDADES Y CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

N.	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	NESECIDAD TOTAL	CANTIDADES MINIMAS A ADQUIRIR	% CUBRIMIENTO DE NECESIDAD
1	25191736	MANTENIMIENTO SIMULADOR MONTACARGAS (1) VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON REVISIONES REMOTAS: NO MAYOR A 12 MESES. REVISIÓN DEL SIMULADOR DE GRÚA MÓVIL (1) VISITA DE REVISIÓN DEL SIMULADOR DE GRÚA MÓVIL	SERVICIO	1	1	100%

Conforme al presupuesto asignado y comparado con el estudio del sector se logra evidenciar que el cubrimiento de la necesidad de la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo requeridos se logra satisfacer en su totalidad.

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma **VEINTICINCO MILLONES DE PESOS (\$25.000.000,00) M/CTE** incluido el Impuesto al valor Agregado (Si aplica), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para **“CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SIMULADORES DE MONTACARGA Y GRÚA MÓVIL DEL CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.”** es de **VEINTICUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS (\$24.999.520,00) M/CTE**, incluido el Impuesto al Valor Agregado (Si aplica), tal como se evidencia en el numeral 8.3., el cual forma parte integral del presente documento.

Componente económico y financiero: Felipe Samaniego Parra- Contratación 