

cifras cifras

Atenea en cifras

Ágora

2: Una lectura del tránsito
inmediato a través del ISOES



20
26

I Contenido

0. Introducción

1. ¿Instrumento de medicación de la oferta de Educación superior en Bogotá?
2. **Resultados 2024:** destinos y señales esperadas
3. Del Índice a sus componentes
4. Evolución del tránsito por campos de formación, 2016-2024

Introducción

Cada año, miles de jóvenes terminan la educación media y toman una decisión que marca el inicio de su trayectoria posmedia: continuar o no continuar estudiando y elegir hacia qué programa hacerlo. Esa decisión no solo habla de acceso. También revela qué campos de formación están ganando atractivo, qué ofertas concentran expectativas y qué destinos pueden abrir mejores oportunidades educativas y laborales.

Este informe propone leer el tránsito inmediato a posmedia con una pregunta adicional: no solo cuántas personas transitan, sino hacia dónde transitan y qué señales de resultado tienen esos destinos. Para hacerlo, cruza la base de tránsito inmediato con los indicadores del Índice de Selección de Oferta de Educación Superior (ISOES), una herramienta de la Agencia Distrital para la Educación Superior, la Ciencia y la Tecnología (ATENEA) que permite valorar programas de educación superior a partir de variables de pertinencia, calidad y permanencia.

El foco principal está en 2024, el último año disponible en el análisis, y la evolución 2016-2024 se utiliza como contexto para entender los cambios en la composición del tránsito por campos de formación de la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación, campos de educación y capacitación 2013 (CINE-F13). La lectura no pretende reemplazar la discusión sobre cobertura; la complementa. El punto de partida es simple: aumentar el tránsito importa, pero también importa que ese tránsito conduzca a programas con mejores señales de empleabilidad, salario, retorno, permanencia y desempeño académico.

¿Instrumento de medicación de la oferta de Educación superior en Bogotá?

01



¿Qué es el ISOES?

El Índice de Selección de Oferta de Educación Superior (ISOES) permite observar la oferta de educación superior más allá de su disponibilidad o de su demanda histórica. Su valor está en integrar, en una misma lectura, dimensiones que suelen analizarse por separado: los resultados laborales esperados, las señales de desempeño académico y la permanencia de los estudiantes. En este sentido, el índice no solo ordena programas; ayuda a formular mejores preguntas sobre la pertinencia de la oferta.



Para el análisis del tránsito inmediato, el ISOES cumple una función concreta: conecta los destinos elegidos por los estudiantes con indicadores que permiten valorar la calidad esperada de esos destinos. Así, el tránsito deja de ser únicamente una medida de continuidad educativa y se convierte también en una ventana para observar qué tan alineada está la oferta con oportunidades laborales, retornos económicos y trayectorias formativas sostenibles.

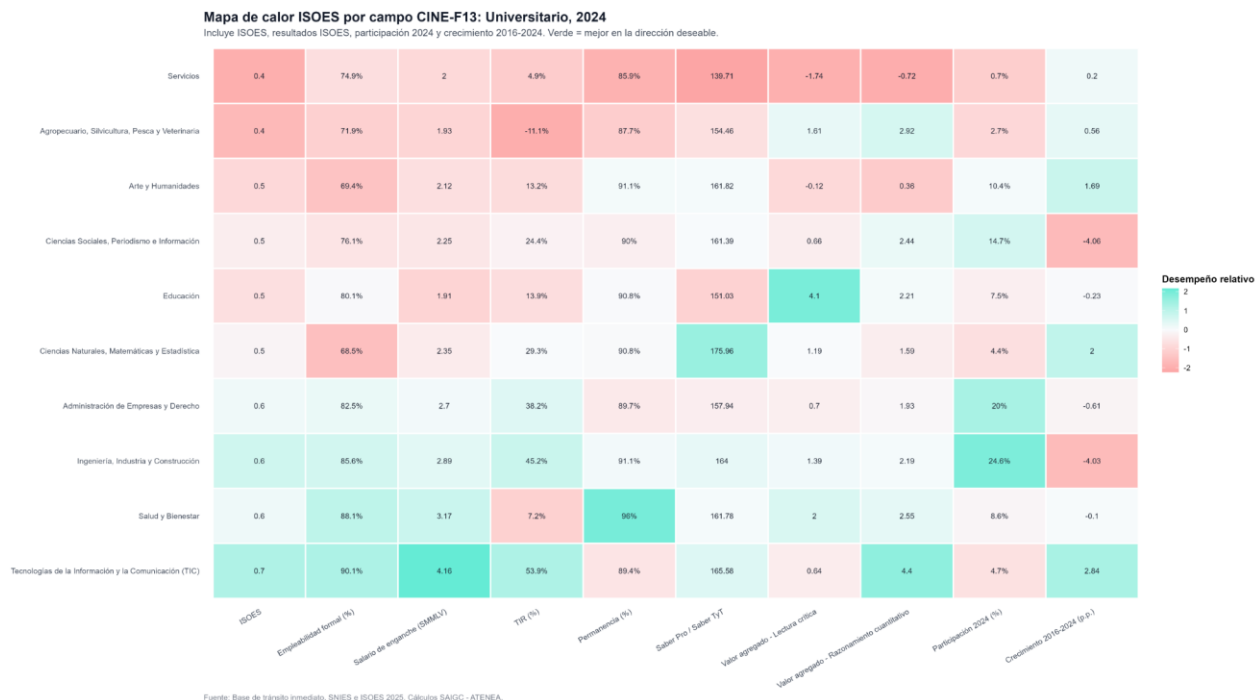
La lectura aplicada que se presenta en este informe se apoya en el documento metodológico del ISOES y en su paquete de replicación, ambos disponibles en Atenea en Cifras. Estos insumos constituyen la referencia técnica del índice y acompañan la publicación como fuentes de consulta para profundizar en la metodología de cálculo, las variables utilizadas y los criterios de construcción del indicador.

● Resultados 2024: destinos y señales esperadas

02



El corte 2024 permite observar el estado más reciente del tránsito inmediato. La pregunta central no es únicamente cuáles campos reciben más estudiantes, sino qué tan favorables son las señales de resultado de esos campos. Por eso, los mapas de calor combinan indicadores del ISOES con dos variables de contexto: participación en 2024 y crecimiento de la participación entre 2016 y 2024.



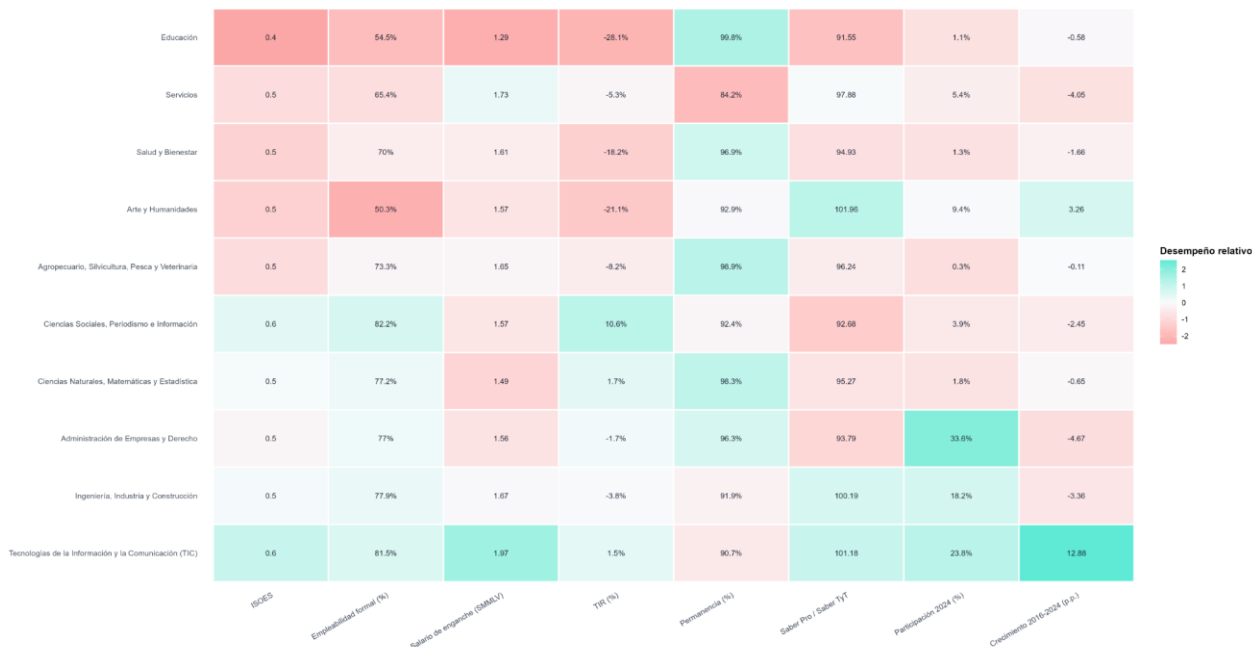
En el nivel universitario, el campo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) aparece como el destino con mejor perfil de resultados esperados. Aunque representa solo 4,7% del tránsito universitario en 2024, registra los valores más altos en empleabilidad formal (90,1%), salario de enganche (4,16 SMMLV), tasa interna de retorno (TIR) de 53,9% e ISOES de 0,7. Esta combinación es el primer hallazgo fuerte del informe: el campo con mejor desempeño esperado todavía no es el más masivo.

Ingeniería, Industria y Construcción ofrece una segunda lectura. Es el campo con mayor participación dentro del tránsito universitario en 2024 (24,6%) y conserva indicadores laborales altos: 85,6% de empleabilidad, 2,89 SMMLV y 45,2% de TIR. Aunque pierde participación frente a 2016, sigue siendo un campo estructural para el tránsito universitario y mantiene señales laborales sólidas.

Otros campos completan la lectura. Salud y Bienestar destaca por permanencia, con 96%, el mayor valor entre los campos universitarios. Administración y Derecho combina alta participación (20%) con resultados positivos, aunque no lidera el índice frente a TIC o Ingeniería. Ciencias Sociales, Periodismo e Información conserva un peso relevante en volumen, pero se ubica en una zona intermedia de desempeño.

Mapa de calor ISOES por campo CINE-F13: TyT, 2024

Incluye ISOES, resultados ISOES, participación 2024 y crecimiento 2016-2024. Verde = mejor en la dirección deseable.



En TyT, la composición cambia. Administración y Derecho sigue concentrando la mayor participación (33,6%), pero TIC es el campo que más gana terreno entre 2016 y 2024 (+12,88 puntos porcentuales) y alcanza 23,8% del tránsito en 2024. Además, TIC lidera el salario relativo (1,97 SMMLV) y registra una empleabilidad alta (81,5%). La lectura es clara: en TyT, el tránsito ya se está desplazando hacia un campo con señales laborales favorables y creciente importancia en la estructura de destinos.

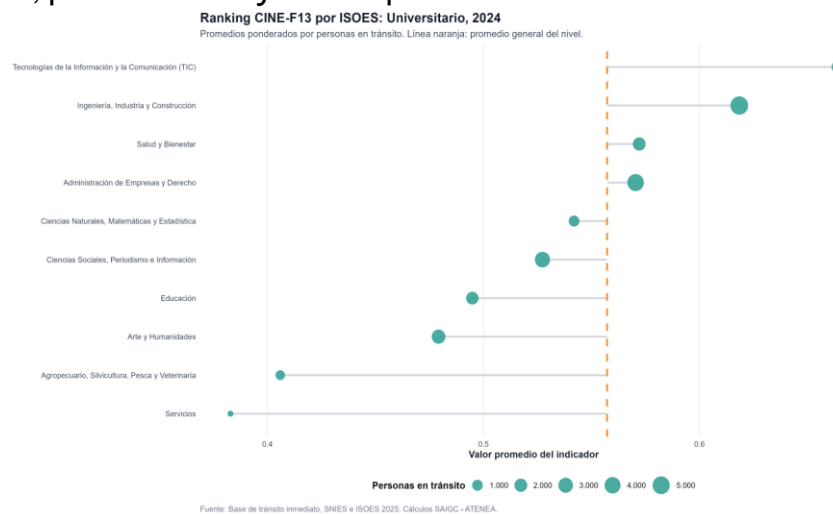
La comparación entre niveles deja una idea central para el informe: en universitario, TIC es una oportunidad de expansión; en TyT, TIC ya es una transformación visible del tránsito. En ambos casos, el ISOES permite conectar el cambio en los destinos con indicadores de pertinencia laboral y desempeño esperado.

Del Índice a sus componentes

03



El ISOES resume distintas dimensiones del desempeño de los programas, pero el análisis de sus componentes permite identificar de dónde proviene el resultado agregado. A continuación, se presenta el ranking de los campos amplios tanto para el ISOES como para cada una de sus variables. Este ejercicio permite observar la posición relativa de los campos en el índice agregado —donde resaltan los programas relacionados con TIC, así como aquellos asociados a ingeniería, industria y construcción— y revisar su comportamiento en variables como empleabilidad, salario, retorno, permanencia y desempeño académico.

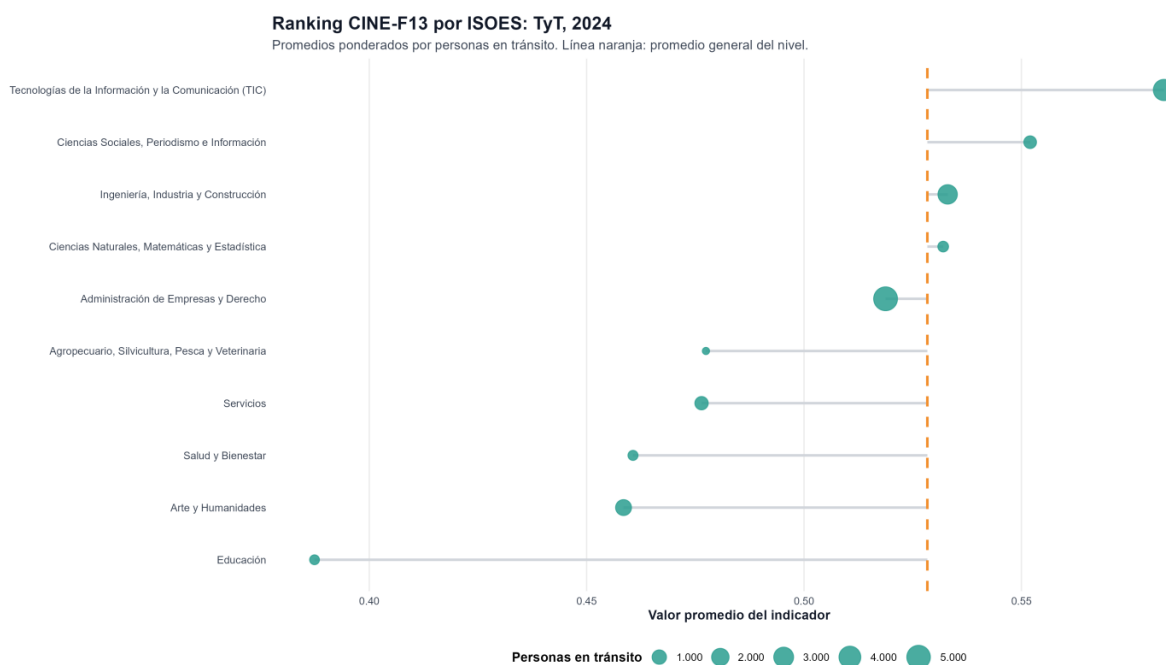


El ranking del ISOES universitario confirma el mensaje presentado en el mapa de calor: TIC ocupa el primer lugar, seguido por Ingeniería, Industria y Construcción. Por su parte, Salud y Bienestar, así como Administración y Derecho, también se ubican por encima del promedio general. En contraste, Servicios y Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria aparecen en la parte baja del ranking. Esta visualización permite diferenciar entre campos con alta participación en la matrícula y campos que presentan mejores señales integradas de resultado en el índice.

La lectura por componentes muestra que TIC no lidera únicamente el índice agregado: también encabeza empleabilidad formal, salario de enganche y TIR. Esta coincidencia fortalece el argumento de oportunidad. El campo con mejor desempeño integrado aún representa una porción baja del tránsito universitario, lo que abre una pregunta estratégica sobre orientación, disponibilidad de oferta y decisiones informadas de los estudiantes.

Ingeniería también mantiene una posición alta en salario y TIR, lo que explica por qué sigue siendo un campo estratégico a pesar de perder participación. Este punto es importante: una caída en participación no implica necesariamente bajo desempeño. Puede reflejar diversificación de trayectorias, cambios en disponibilidad de oferta o reacomodos en las preferencias de los estudiantes.

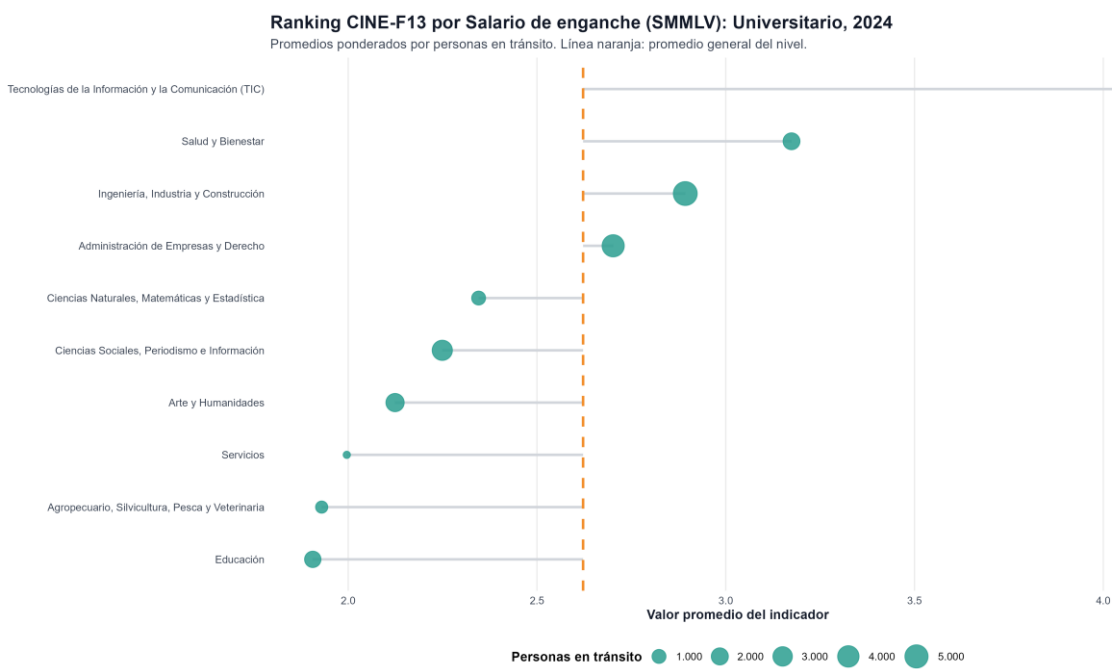
Los resultados del ISOES para programas TyT muestran un liderazgo claro de los campos asociados a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), seguidos por Ciencias Sociales, Periodismo e Información, e Ingeniería, Industria y Construcción. Estos campos se ubican por encima del promedio general del nivel, mientras que Arte y Humanidades registra el resultado más bajo del ranking, acompañado por Educación y algunos campos vinculados a servicios y actividades agropecuarias.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

También se observa una diferencia importante entre el desempeño relativo de los campos y su tamaño dentro del sistema. Administración de Empresas y Derecho concentra una participación considerable de personas en tránsito, aunque su resultado agregado se mantiene cercano al promedio general del nivel TyT. En contraste, el liderazgo de los programas relacionados con TIC resulta particularmente relevante por el crecimiento sostenido que han tenido estas áreas en los últimos años, impulsado por la expansión de la demanda de habilidades digitales y tecnológicas en el mercado laboral.

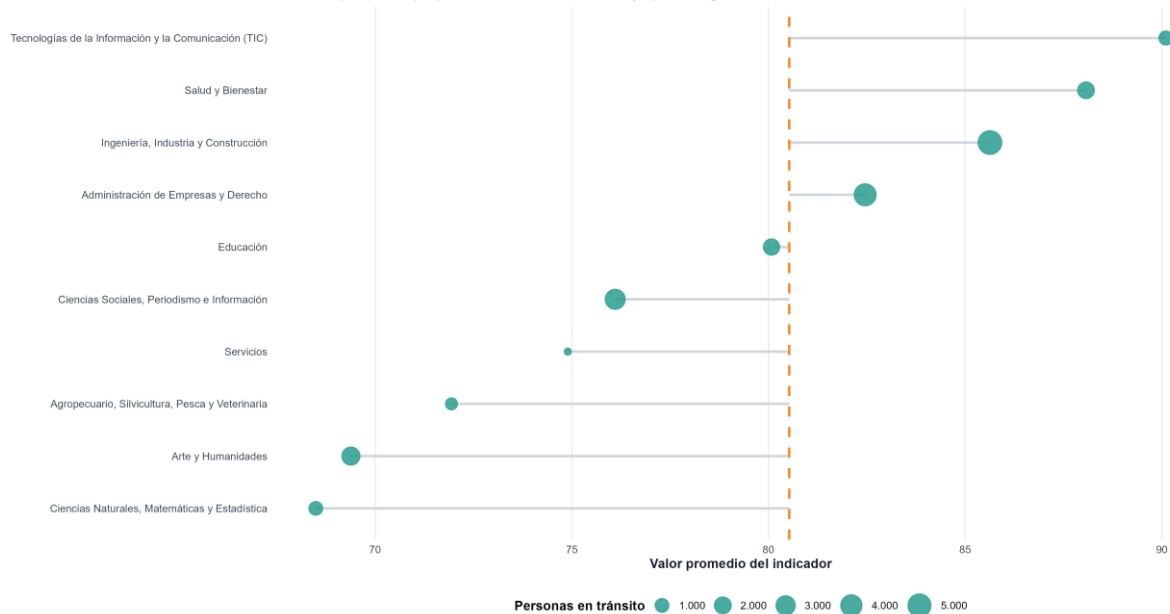
La desagregación por componentes permite profundizar en los resultados observados para los programas universitarios. En términos generales, los campos asociados a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) mantienen un liderazgo consistente en variables laborales como empleabilidad formal, salario de enganche y tasa interna de retorno (TIR), reforzando la idea de que estos programas concentran actualmente algunas de las señales más favorables de inserción y retorno económico. Este resultado adquiere especial relevancia considerando que, a pesar de su crecimiento reciente, los programas TIC aún representan una proporción relativamente reducida del tránsito universitario total.



Ingeniería, Industria y Construcción también conserva resultados altos en variables asociadas al mercado laboral, particularmente en salario y retorno económico, lo que confirma su carácter estratégico dentro de la educación superior. Esto resulta relevante porque una reducción en la participación relativa de un campo no implica necesariamente un deterioro en su desempeño. En muchos casos, estos cambios pueden estar asociados a procesos de diversificación de trayectorias educativas, transformaciones en la oferta disponible o variaciones en las preferencias de los estudiantes.

Ranking CINE-F13 por Empleabilidad formal (%): Universitario, 2024

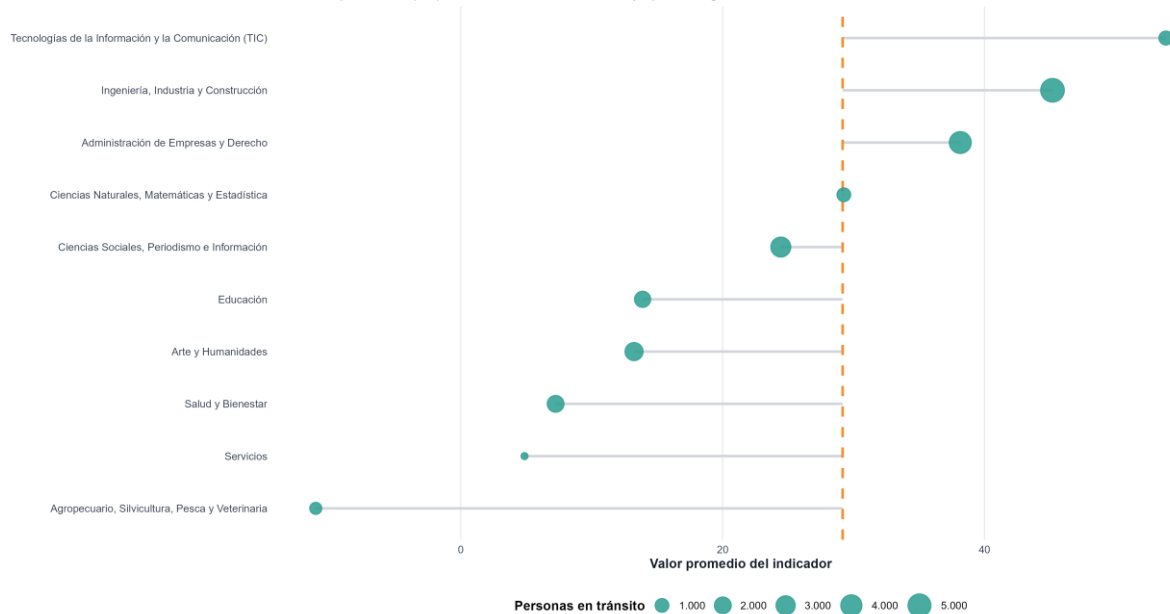
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por TIR (%): Universitario, 2024

Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.

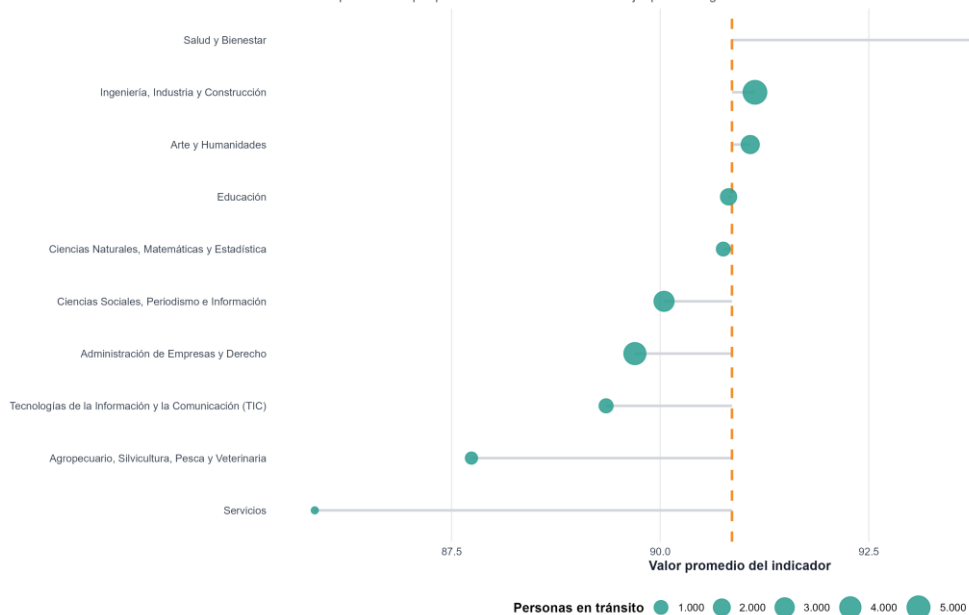


Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Por su parte, los indicadores de permanencia y desempeño académico introducen matices importantes frente a una lectura exclusivamente laboral de los resultados. Salud y Bienestar presenta los mejores resultados en permanencia, mientras que los indicadores académicos muestran patrones diferenciados según la dimensión analizada. Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística sobresale en resultados Saber Pro, mientras que TIC lidera particularmente en valor agregado cuantitativo. Esta heterogeneidad entre dimensiones evidencia la utilidad de un índice sintético como el ISOES, dado que las señales de desempeño no se concentran en una única variable. Los resultados detallados por componente y campo de formación para programas universitarios se presentan de manera complementaria en los anexos.

Ranking CINE-F13 por Permanencia (%): Universitario, 2024

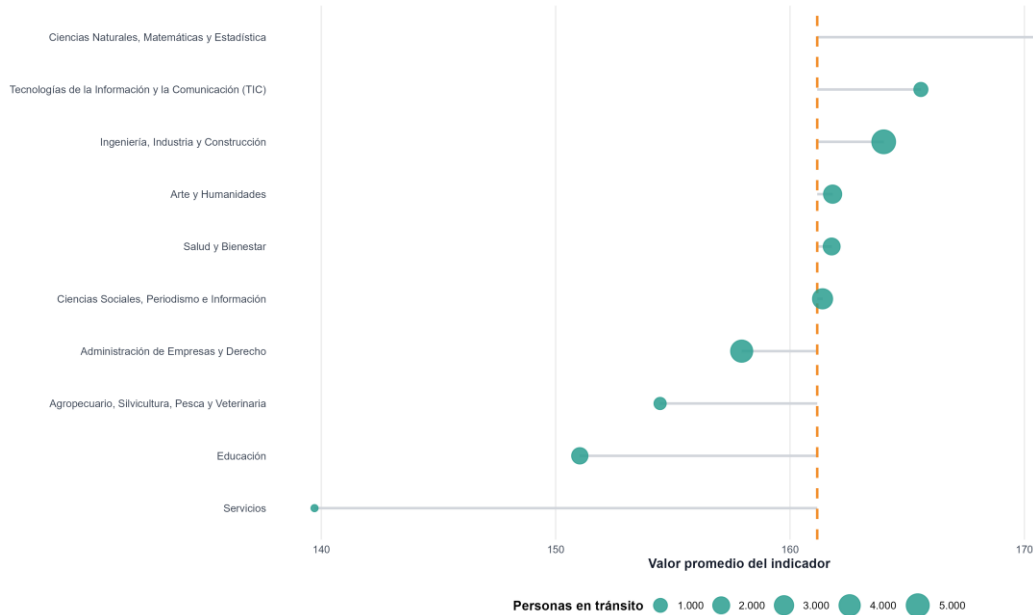
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Saber Pro / Saber TyT: Universitario, 2024

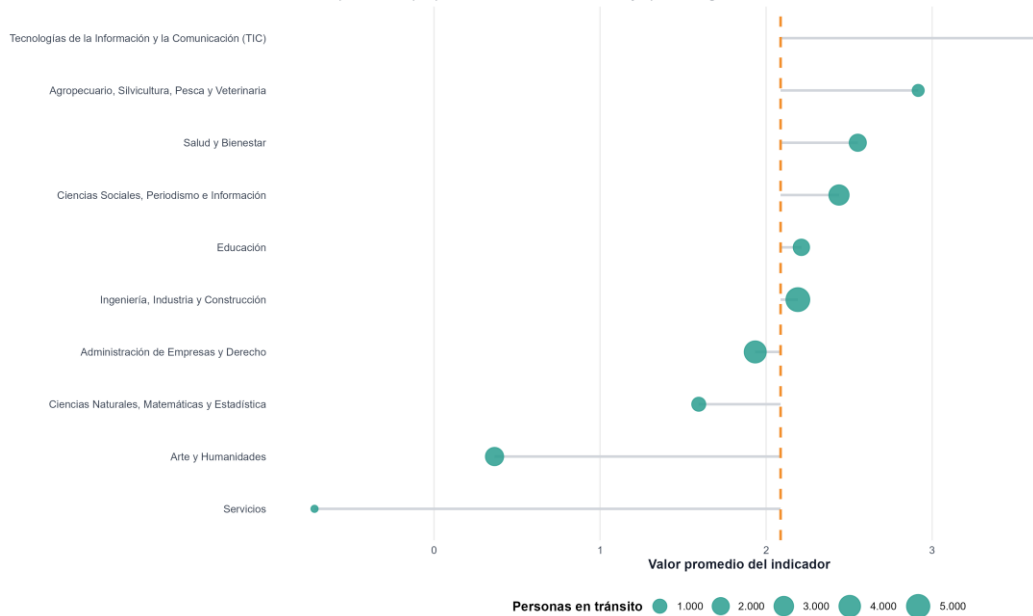
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Valor agregado - Razonamiento cuantitativo: Universitario, 2024

Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

● Evolución del tránsito por campos de formación, 2016-2024

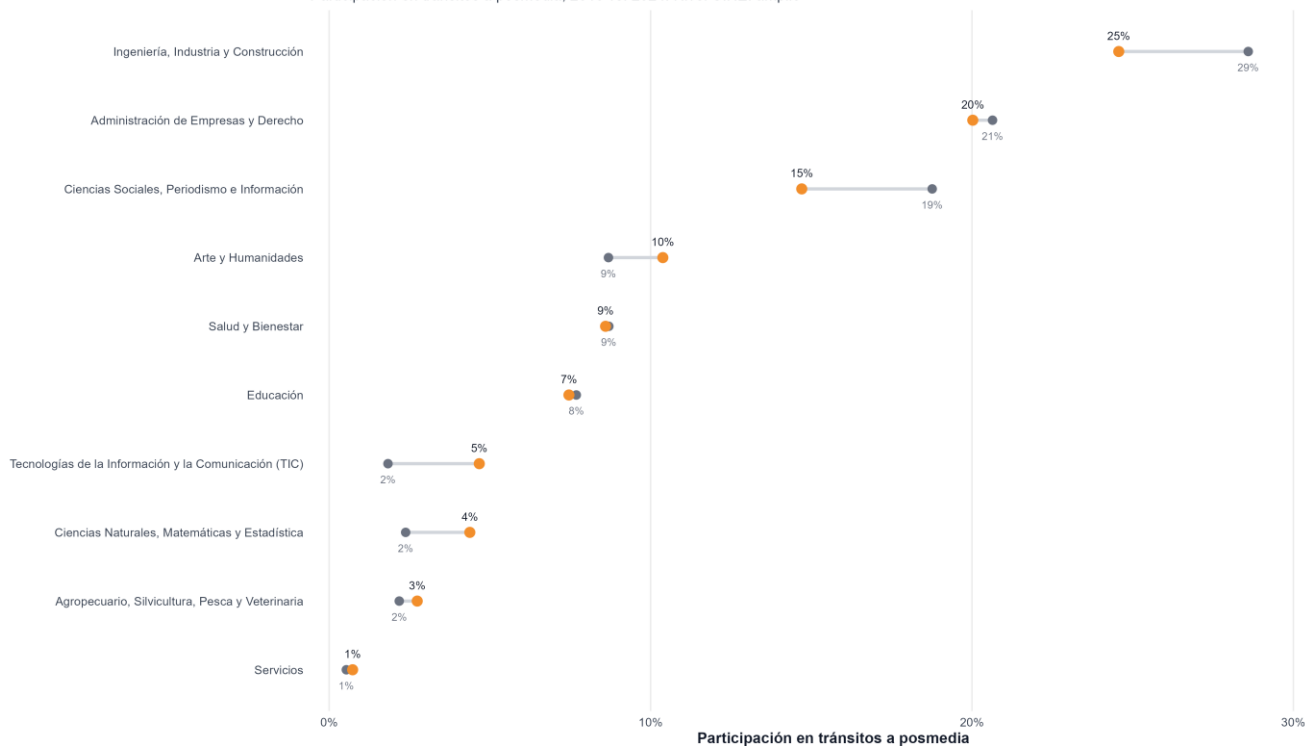
04



La evolución 2016-2024 se utiliza aquí para observar cambios en la composición del tránsito por campos de formación. El interés no está en volver sobre el resultado agregado de acceso a posmedia, sino en identificar hacia qué áreas se desplazan los estudiantes y qué perfiles de empleabilidad, salario, retorno, permanencia y desempeño académico tienen esos destinos cuando se leen con el ISOES.

Campos CINE-F13 más elegidos en tránsito inmediato: Universitario

Participación en tránsitos a posmedia, 2016 vs. 2024. Nivel CINE: amplio



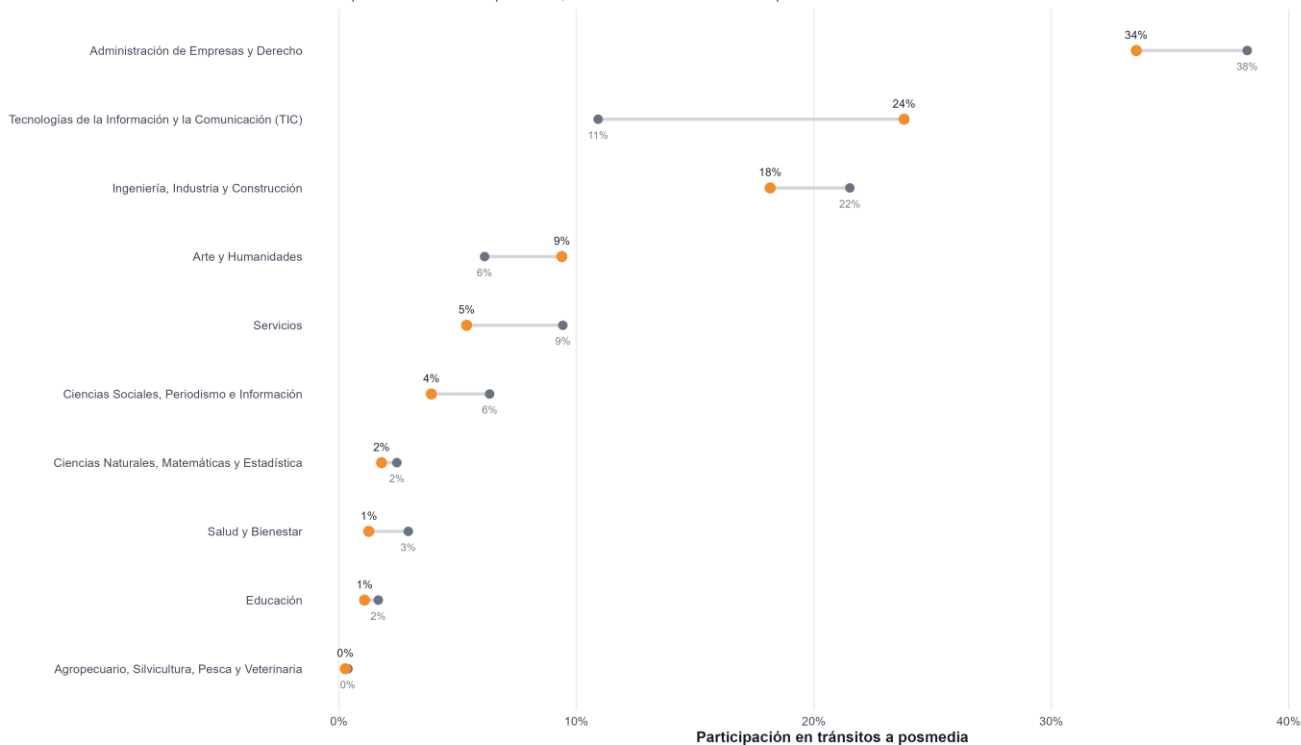
Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA. Punto gris: año inicial; punto naranja: año final.

En universitario, Ingeniería, Industria y Construcción continúa siendo el campo con mayor participación, aunque disminuye frente a 2016. Administración y Derecho también mantiene una participación alta. El cambio más interesante desde la perspectiva del ISOES es TIC: su participación en 2024 sigue siendo baja frente a los campos líderes, pero su crecimiento y su desempeño la convierten en un caso central para la narrativa del informe.

En TyT, la reconfiguración es más visible. TIC pasa a ser uno de los campos principales del tránsito, con un crecimiento de 12,88 puntos porcentuales entre 2016 y 2024. Este cambio coincide con señales laborales favorables, especialmente en salario relativo y empleabilidad. En contraste, Administración y Derecho conserva el mayor volumen, pero pierde participación frente al inicio del periodo.

Campos CINE-F13 más elegidos en tránsito inmediato: TyT

Participación en tránsitos a posmedia, 2016 vs. 2024. Nivel CINE: amplio



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA. Punto gris: año inicial; punto naranja: año final.

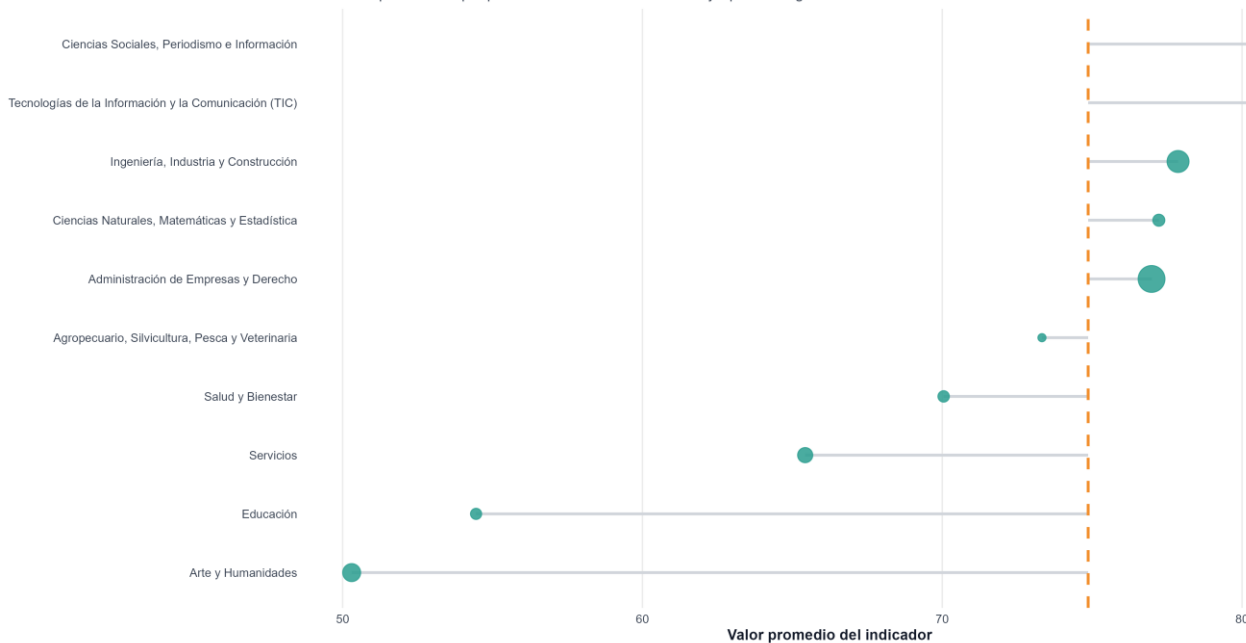
● Anexos

05



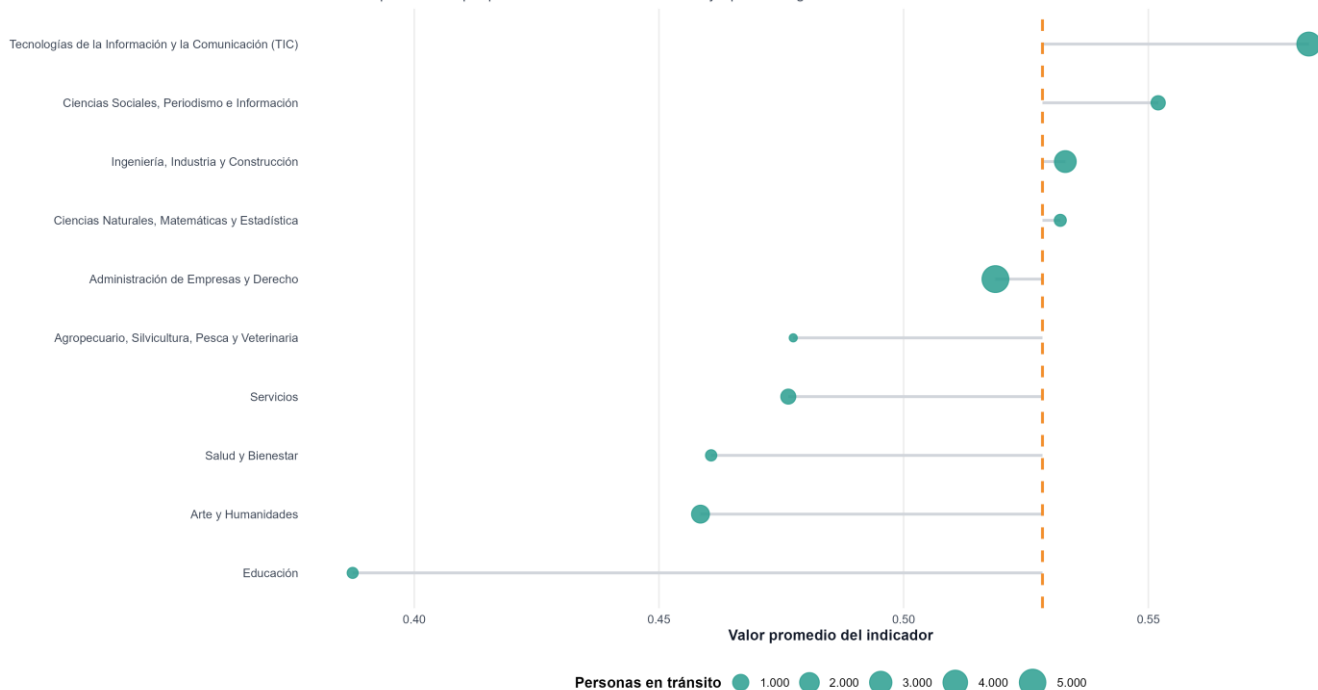
Ranking CINE-F13 por Empleabilidad formal (%): TyT, 2024

Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Ranking CINE-F13 por ISOES: TyT, 2024

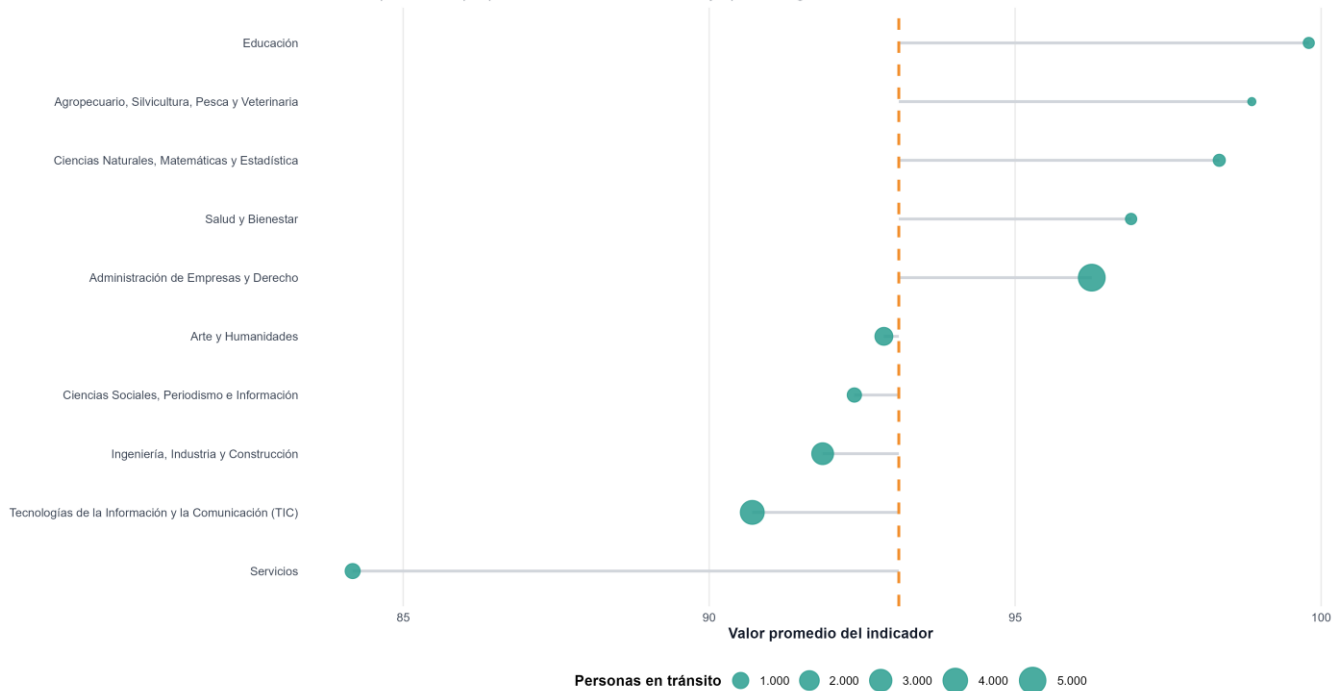
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Permanencia (%): TyT, 2024

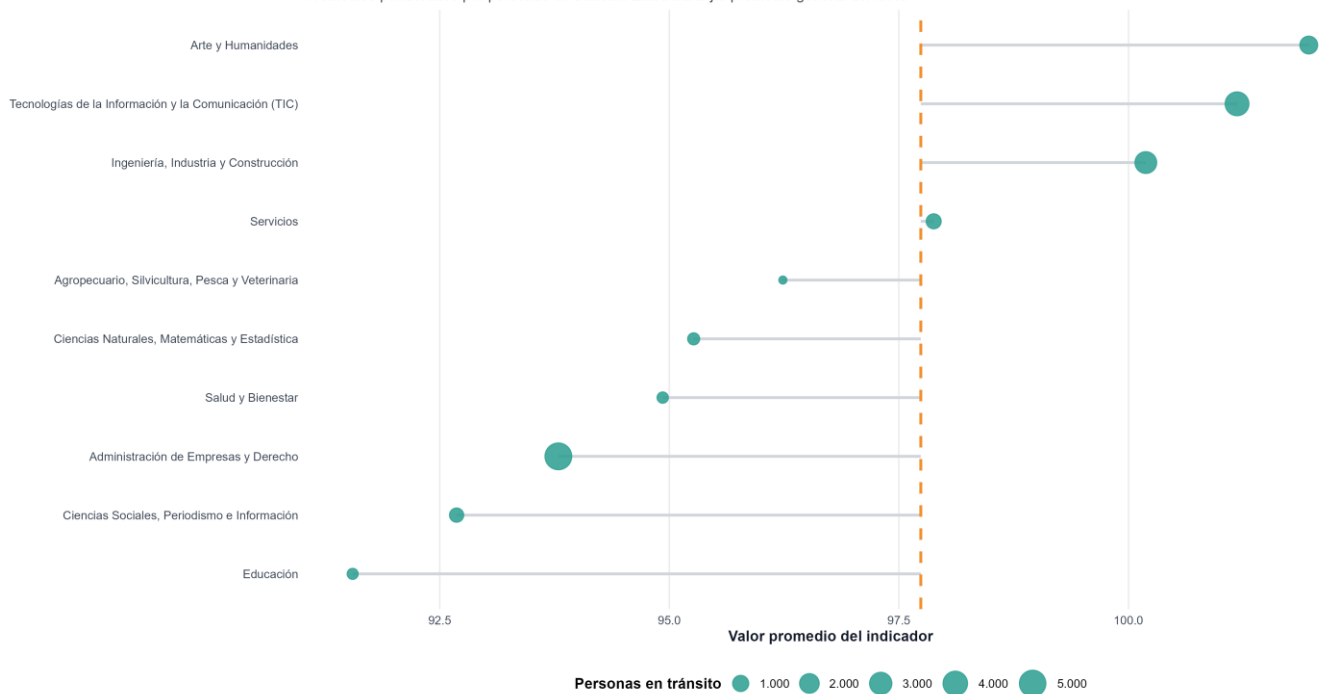
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Saber Pro / Saber TyT: TyT, 2024

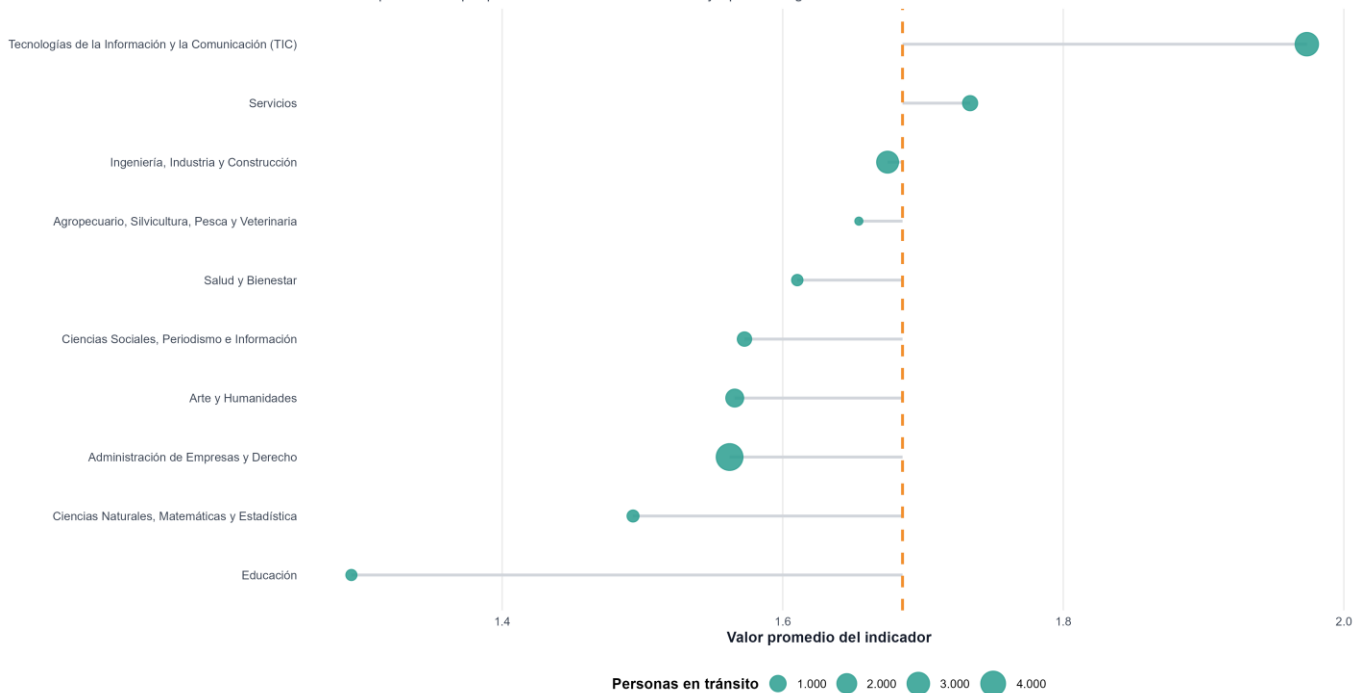
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Salario de enganche (SMMLV): TyT, 2024

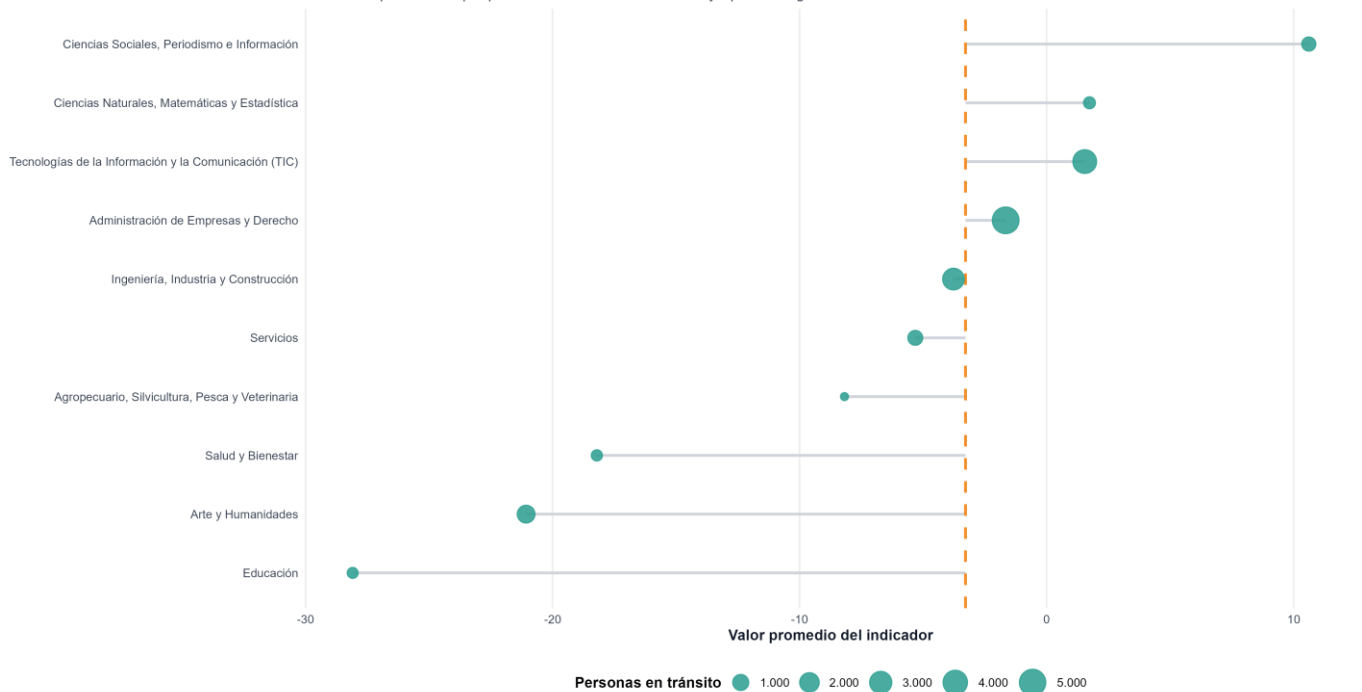
Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por TIR (%): TyT, 2024

Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.



Fuente: Base de tránsito inmediato, SNIES e ISOES 2025. Cálculos SAIGC - ATENEA.

Ranking CINE-F13 por Valor agregado - Lectura crítica: Universitario, 2024

Promedios ponderados por personas en tránsito. Línea naranja: promedio general del nivel.

