

Reporte sobre empleabilidad en el programa de Especialización en Redes de Telecomunicaciones, campus Bogotá

Presentación

El siguiente documento contiene una presentación de variables relacionadas con el desarrollo laboral de las personas graduadas en el programa de posgrado a nivel de especialización en redes de telecomunicaciones, partiendo desde un nivel nacional, y finalizando en un análisis comparativo a nivel de una muestra de instituciones de educación superior que ofrecen este programa en el país. El propósito de este escrito es netamente descriptivo, junto con una actividad comparativa entre la Universidad Cooperativa de Colombia y otras instituciones de educación superior en el territorio, y basa su desarrollo en la información ofrecida por el Observatorio Laboral para la Educación (OLE) del Ministerio de Educación Nacional de Colombia, así como la información sobre instituciones de educación superior otorgada por el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES).

Ficha Técnica de elaboración	
Fecha y lugar	8 de agosto de 2023, Medellín.
Responsable	Observatorio de Impacto y Dinámica Ocupacional – OIDO, de la Universidad Cooperativa de Colombia.
Fuente de los datos	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) (https://n9.cl/25od1) Filtros utilizados: Nombre del programa: especialización en redes de telecomunicaciones (sin limitar posibles complementos denominacionales) Estado del programa: Activo e inactivos Reconocimiento del Ministerio: todos Departamento: todos. Nivel académico: posgrado Nivel de formación: Universitario Modalidad: todos - Observatorio Laboral para la Educación (OLE) (https://n9.cl/4sqf9) Ruta: Sistema de Indicadores – Consultas avanzadas – Situación laboral. Filtros utilizados: Lugar de Grado: Colombia (para el nivel nacional); Códigos IES (para el nivel institucional) Sector institución: Oficial y Privado Programa: especialización en redes de telecomunicaciones. Medidas: Graduados, graduados que cotizan, graduados cotizantes dependientes e IBC estimado. Año de corte: 2016 (IBC estimado); acumulado a 2021 (para el resto de las medidas)
Software para cálculos y gráficas	Microsoft Excel

Conceptos clave:

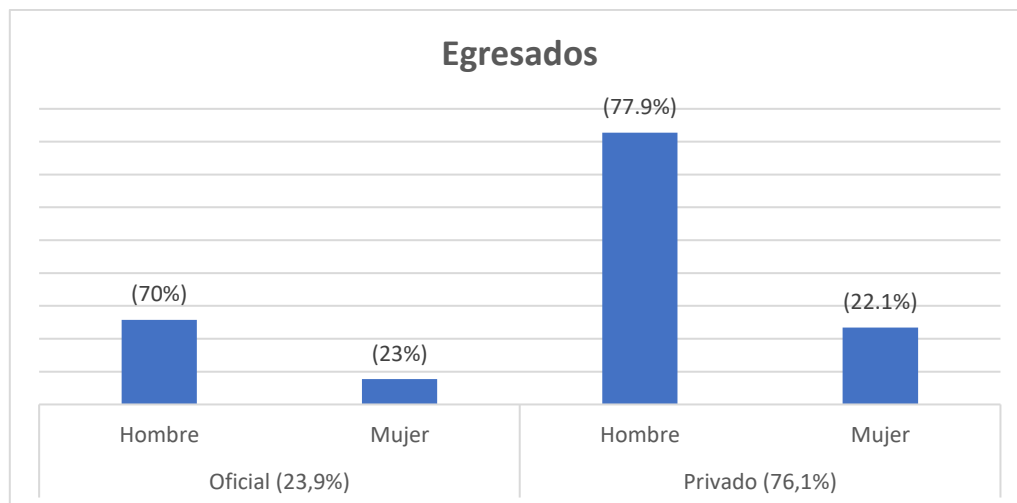
- Sector institucional: da constancia de la naturaleza administrativa de las instituciones educativas, siendo las públicas aquellas administradas, financiadas y controladas por el Estado en cualquiera de sus niveles administrativos, mientras que las privadas tienen por propietarios personas naturales o jurídicas no gubernamentales.
- Graduados: personas que finalizaron sus estudios completamente y gozan de un reconocimiento de título profesional por alguna institución de educación superior acreditada para ello.
- Graduados que cotizan: profesionales que realizan aportes al Sistema de Seguridad Social (salud, pensiones, riesgos laborales y subsidio familiar).
- Graduados cotizantes dependientes: trabajadores que tienen un vínculo laboral formal con alguna empresa o institución, sea esto bajo el título de contrato de trabajo, de prestación de servicios o alguna otra modalidad.
- Tasa de cotizantes: relación magnitudinal medida en porcentaje entre el número de graduados que cotizan y el número de graduados totales.
- Ingreso Base de Cotización (IBC): Porción del salario del trabajador dependiente o independiente que se toma como base para aplicar el porcentaje de aporte respectivo al momento de realizar la cotización al Sistema General de Seguridad Social en Salud.
- Porcentaje de participación: relación en porcentaje entre una cifra y el total de la sumatoria que lo incluye.

1. Datos a nivel nacional

A continuación, se muestra el número de graduados del posgrado especialización en redes de telecomunicaciones, y similares, a nivel país entre los años 2007 y 2021, caracterizados además por el sector institucional y su género:

Sector	Genero	Tasa de cotizantes	Taza de cotizantes dependientes
Oficial	Hombre	87,6%	85,8%
	Mujer	83,4%	73,4%
Privado	Hombre	90,3%	85,9%
	Mujer	86,8%	80,8%
Promedio		88,9%	81,5%

Según el sector institucional, se observa una prevalencia casi absoluta de las instituciones de carácter privado sobre las de carácter público u oficiales, así:



Tomando el dato de tasa de cotizantes se puede hacer una inferencia aproximada del nivel de empleabilidad general de los especialistas en redes de telecomunicaciones graduados de instituciones colombianas en el país. En promedio, la tasa de empleabilidad es del 88.9%, presentándose una diferencia entre instituciones privadas y oficiales de 3.1 puntos porcentuales en este aspecto.

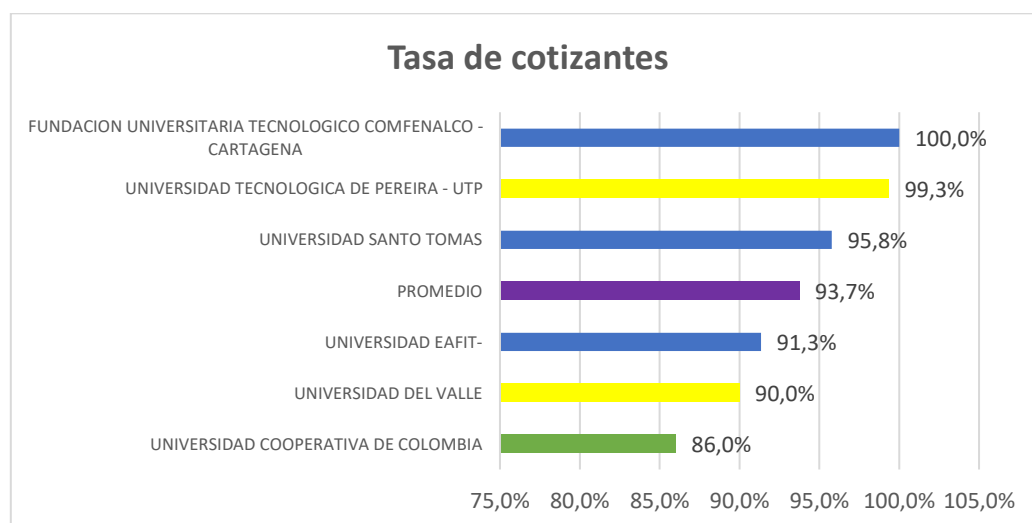
Por otro lado, según la tasa de cotizantes dependientes, definidos estos como graduados que trabajan para una empresa o institución bajo algún tipo de contrato laboral, dan cuenta del grado de colocación de los graduados de este programa académico en el mercado laboral, excluyendo los trabajadores independientes. El carácter institucional privado o público marca una diferencia mínima para los graduados en este apartado, siendo el porcentaje de graduados cotizantes como dependientes de instituciones oficiales del 83,1%, y de las privadas del 84,8%.

Nacional	IBC			
	Oficial		Privado	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
\$ 4.298.228	\$ 4.721.815	\$ 3.379.466	\$ 4.268.802	\$ 4.211.015

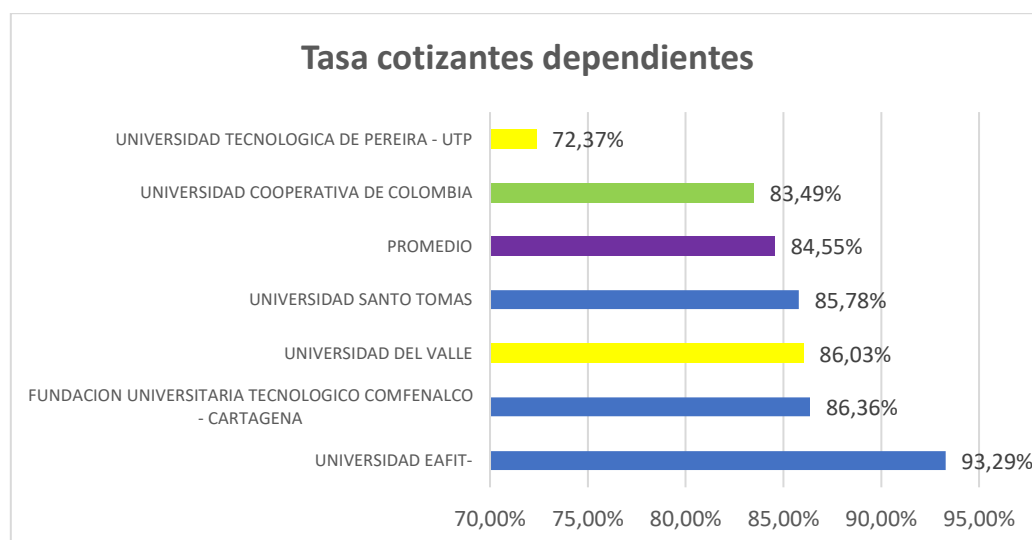
Utilizando el ingreso base de cotización (IBC) como un indicador que permite inferir el salario promedio de los graduados, se observa un nivel más alto de los graduados de instituciones oficiales sobre los provenientes de instituciones privadas, con una diferencia positiva para los primeros en unidades monetarias de \$ 220.010 pesos en promedio, es decir, un 5.2% adicional. Para el caso de las instituciones oficiales se observa una diferencia muy importante entre los salarios promedios devengados entre hombres y mujeres, estando los promedios del primer grupo por encima del segundo, mientras que para el caso de las instituciones privadas no se tiene una diferencia significativa entre los promedios de salarios devengados por los egresados según su género.

2. Comparativa por instituciones educativas

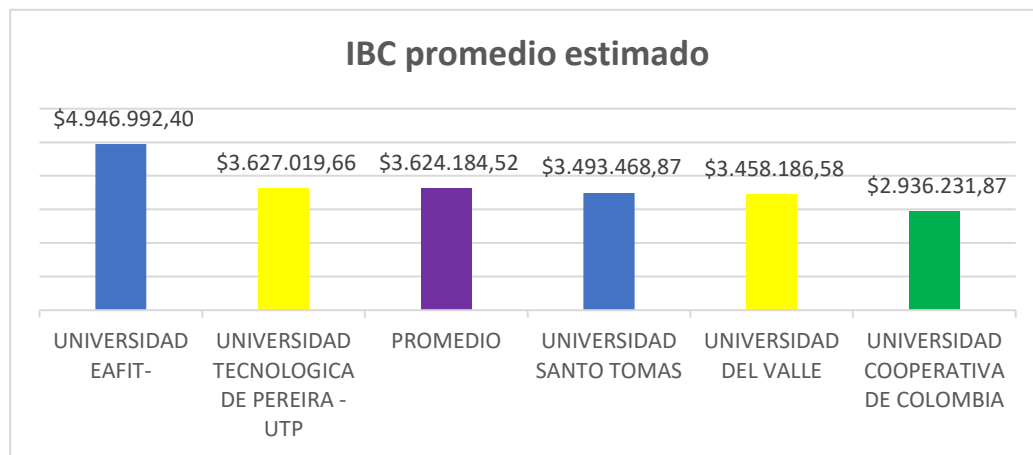
A continuación, se presentarán los datos de empleabilidad a nivel de instituciones de educación superior que ofrecen el posgrado de especialización en redes de telecomunicaciones (y relacionadas) a nivel nacional en comparativa con los egresados del campus Bogotá de la Universidad Cooperativa de Colombia. Importante anotar que el para el total de este campus se registran un total de 338 egresados a junio de 2023, 277 hombres (81,9%) y mujeres (18,1%).



La tasa de cotizantes de la Universidad Cooperativa de Colombia campus Bogotá, para los graduados de esta especialización es de 86%, estando 7.7 puntos porcentuales por debajo del nivel promedio. Las universidades públicas (marcadas en amarillo) muestran rendimientos similares a las universidades de carácter privado.



En cuanto a la tasa de cotizantes como dependientes, es decir, aquellos graduados vinculados formalmente a una empresa o institución, el campus Bogotá presenta un valor de 83,5%, quedando por debajo del promedio general (84,5%), siendo la diferencia de un (1) punto porcentual, aunque quedando por fuera de los líderes de la lista, en este caso la Universidad EAFIT (93.3%).



Por último, analizando el nivel de IBC para este grupo de universidades, los especialistas en redes de telecomunicaciones de la Universidad Cooperativa de Colombia campus Bogotá registra un ingreso base promedio de \$2.936.231 pesos, en un nivel inferior al promedio de la muestra, ubicado en \$3.624.184, y alejado en un 40.6% del líder del ranking, la Universidad EAFIT, que presenta un nivel de IBC promedio de \$4.94.992 pesos.

Sector Económico	Porcentaje de Participación	Salario Promedio
Actividades profesionales, científicas y técnicas	20,07%	\$ 4.112.875
Información y comunicaciones	17,15%	\$ 4.644.643
Educación	16,48%	\$ 3.376.000
Administración pública y defensa	11,32%	\$ 3.074.500
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10,09%	\$ 2.167.000
Acumulado/Promedio	75,11%	\$ 3.475.004

Finalmente, se presenta el dato de la ubicación de los egresados que registran como cotizantes según el sector económico donde se desenvuelven, en este aspecto destaca la participación en las actividades profesionales, científicas y técnicas; información y comunicaciones; educación; representando un acumulado de 53,7% del total de los 338 egresados del campus Bogotá de la UCC, registrando estos además los salarios promedio más altos. Cabe aclarar que, para un porcentaje importante de los egresados cotizantes, 42.9%, no se encuentra información disponible sobre el sector económico donde laboran.