

El futuro es de todos

DNPDepartamento
Nacional de Planeación



El futuro es de todos

DNPDepartamento
Nacional de Planeación

Transición escolar coelgiouniversidad

Carlos Andrés Rocha Ruiz

Dirección de Desarrollo Digital

diciembre, 2019



Caracterización y transición escolar

Departamento Nacional de Planeación - DNP

Para el sector es importante identificar patrones entre la transición de estudiantes que logran ingresar a la educación superior y aquellos que no lo logran.



Proporcionar herramientas e información al Ministerio de Educación Nacional que provea insumos para la creación de políticas públicas orientadas a reducir la deserción escolar e incrementar el ingreso de los individuos a la educación superior.









Insumos

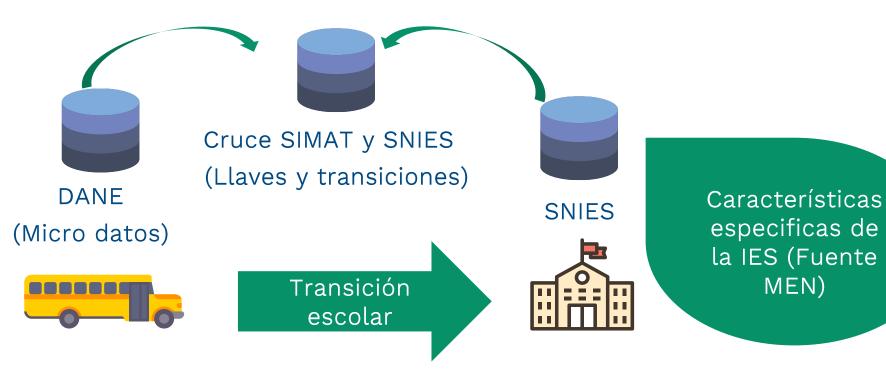
C Ir M

Cruce de información entre datos del **SIMAT** y el **SNIES** Información de instituciones de educación superior **SNIES** Micro datos de colegios del **DANE**

Recolección de información y consolidación

La información proviene de fuentes oficiales principalmente del DANE y el MEN.

93 tablas de información de colegios para los años 2014, 2015 y 2016 (Fuente DANE)



Información de contexto económico nivel municipio (Fuente DANE)



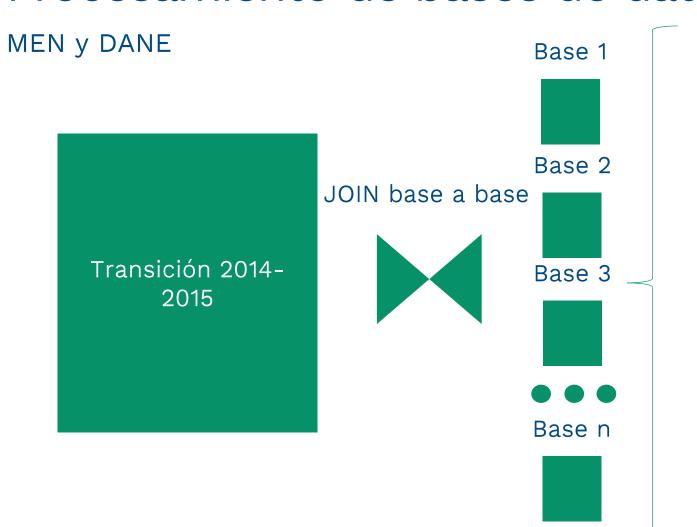
Procesamiento de bases de datos

MEN

Transición 2014-2015 Transición 2015-2016 Transición 2016-2017



Procesamiento de bases de datos

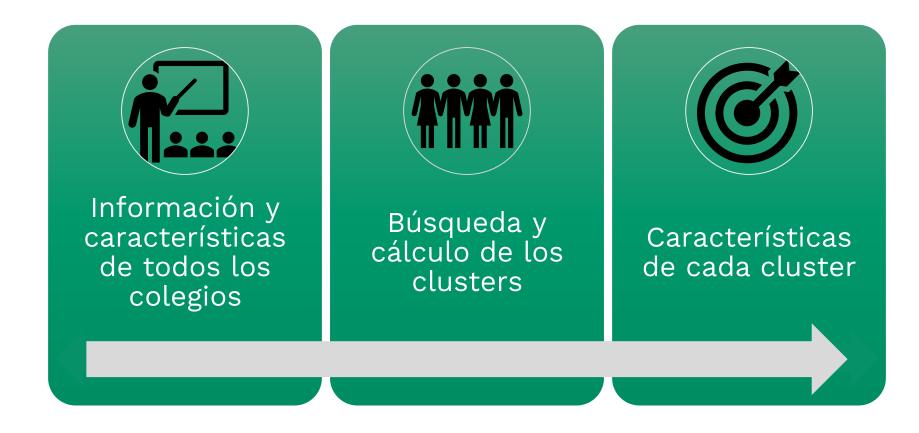






Cálculo de similitud entre colegios

Se utiliza el método KNN

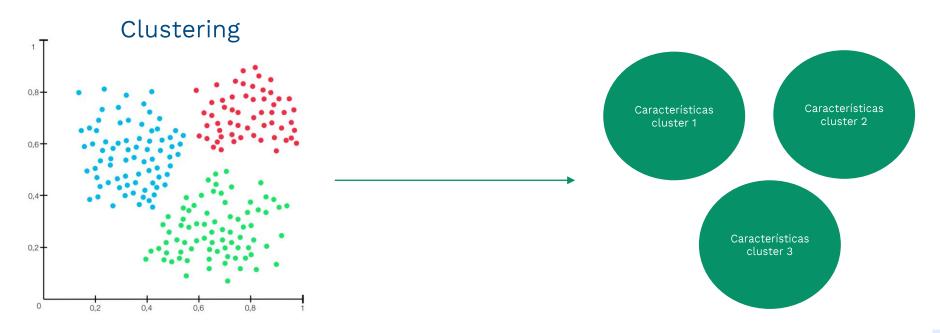




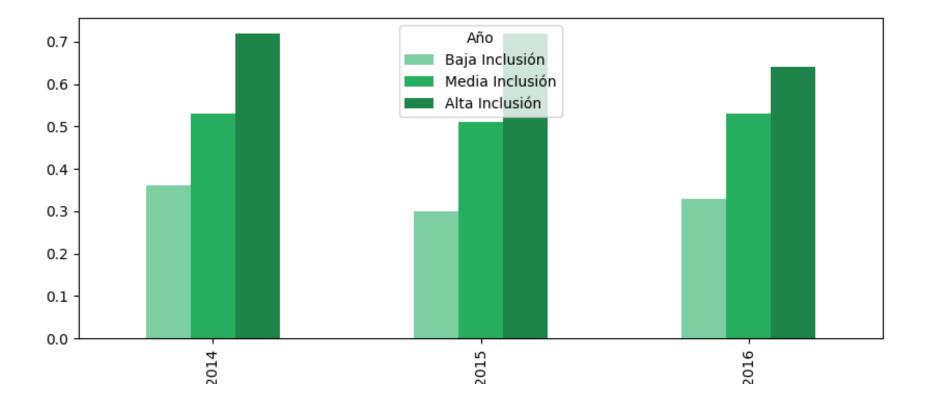
Inclusión universitaria

Cálculo de un índice de penetración a la educación superior (kmodes)

$$Inclusi\'on\ universitaria = \frac{universitarios_t}{total\ de\ graduados_t}$$









Variable	Inclusión baja	Inclusión media	Inclusión alta
Tipo Área			
Urbano	44,11%	27,35%	28,54%
Rural	45,73%	5,35%	48,91%
Tipo matricula			
Matricula propia	44,65%	20,03%	35,33%
Matricula contratada	44,43%	32,08%	23,49%
Territorial			
Barranquilla	47,90%	14,56%	37,54%
Bogota	35,91%	42,02%	22,06%
Bucaramanga	49,40%	14,19%	36,41%
Cali	59,30%	8,56%	32,14%
Manizales	49,37%	10,50%	40,13%
Medellin	37,16%	8,75%	54,09%
Población ID			
Interna	43,70%	25,96%	30,34%
Semiexterna	46,34%	21,95%	31,71%
Externa	44,64%	20,13%	35,23%
Novedad			
Deuda	45,45%	19,70%	34,85%
Duplicada	50,00%	50,00%	0,00%
Inactiva	30,43%	60,87%	8,70%
Liquidada	33,33%	46,67%	20,00%
No pertenece al universo de investigación	36,10%	53,06%	10,84%
Naturaleza			
Comunidad religiosa	36,10%	53,06%	10,84%
Oficial	47,31%	3,08%	49,61%
Organizaciones con fines de lucro	42,52%	52,76%	4,72%
Organización solidaria sin fines de lucro	44,64%	52,23%	3,13%
Persona natural	43,02%	55,86%	1,12%
Regimen especial	35,62%	36,99%	27,40%
Jornada			
Completa	37,29%	42,27%	20,44%
Mañana	47,99%	10,53%	41,48%
Tarde	46,92%	12,90%	40,18%
Nocturna	51,66%	4,23%	44,11%
FIn de semana	49,25%	4,14%	46,62%
Modalidad			
Prestación directa	44,66%	19,89%	35,45%
Por Concesión	38,93%	23,66%	37,40%
Contratos para la administración de servicio educativo	36,54%		63,46%
Contratos de prestación del servicio educativo	42,43%	42,43%	15,14%
Contratos mediante subsidios a la demanda	50,88%	42,98%	6,14%
Calendario			
Calendario A	44,00%	19,87%	36,14%
Calendario B	60,39%	36,14%	3,46%
No reporta	53,85%	15,38%	30,77%

Características 2014



Variable	Inclusión baja	Inclusión media	Inclusión alta
Tipo Área			
Urbano	28,09%	42,43%	29,48%
Rural	40,54%	10,46%	49,00%
Tipo matricula			
Matricula propia	32,66%	31,60%	35,73%
Matricula contratada	6,90%	66,53%	26,57%
Territorial			
Barranquilla	35,09%	27,74%	37,17%
Bogota	21,66%	55,54%	22,80%
Bucaramanga	35,36%	28,11%	36,53%
Cali	27,58%	15,93%	56,49%
Manizales	38,41%	20,26%	41,33%
Medellin	47,06%	19,70%	33,23%
Población ID			
Interna	32,34%	29,79%	37,87%
Semiexterna	27,89%	34,21%	37,89%
Externa	31,94%	32,85%	35,20%
Novedad			
Deuda	26,70%	36,89%	36,41%
Duplicada	41,10%	13,36%	45,55%
Inactiva	33,33%	66,67%	
Liquidada	11,11%	77,78%	11,11%
Naturaleza			
Comunidad religiosa	5,40%	88,01%	6,59%
Oficial	45,77%	6,69%	47,53%
Organizaciones con fines de lucro	2,33%	93,02%	4,65%
Organización solidaria sin fines de lucro	2,36%	86,88%	10,76%
Persona natural	1,88%	86,15%	11,97%
Regimen especial	34,75%	24,58%	40,68%
Jornada			
Completa	18,61%	58,87%	22,52%
Mañana	38,71%	19,34%	41,95%
Tarde	27,59%	34,48%	37,93%
Nocturna	37,50%	15,00%	47,50%
FIn de semana	42,86%	10,71%	46,43%
Modalidad		•	
Prestación directa	32,95%	31,18%	35,87%
Por Concesión	10,34%	81,03%	8,62%
Contratos para la administración de servicio educativo	20,00%	•	80,00%
Contratos de prestación del servicio educativo	5,79%	63,27%	30,94%
Contratos mediante subsidios a la demanda	10,00%	79,17%	10,83%
Calendario		,	
Calendario A	33,08%	31,55%	35,38%
Calendario B	2,61%	59,20%	38,19%
No reporta	16,67%	66,67%	16,67%
140 reports	10,0770	00,0770	10,07/0

Características 2015



Variable	Inclusión baja	Inclusión media	Inclusión alta
Tipo Área			
Urbano	27,85%	28,01%	44,14%
Rural	41,08%	5,17%	53,76%
Tipo matricula			
Matricula propia	32,70%	20,30%	47,00%
Matricula contratada	11,66%	31,60%	56,75%
Territorial			
Barranquilla	33,13%	15,77%	51,10%
Bogota	20,54%	42,47%	37,00%
Bucaramanga	33,55%	16,38%	50,07%
Cali	27,75%	8,44%	63,81%
Manizales	38,24%	11,35%	50,41%
Medellin	52,55%	6,71%	40,74%
Población ID	•		
Interna	34,55%	14,88%	50,58%
Semiexterna	29,72%	16,04%	54,25%
Externa	32,15%	21,06%	46,78%
Novedad	'		•
Deuda	17,31%	25,00%	57,69%
Duplicada	30,43%	17,39%	52,17%
Fusionada	50,00%		50,00%
Inactiva	12,50%	32,50%	55,00%
Liquidada		33,33%	66,67%
Naturaleza	'		
Comunidad religiosa	8,89%	54,14%	36,97%
Oficial	45,75%	3,36%	50,89%
Organizaciones con fines de lucro	4,70%	51,18%	44,12%
Organización solidaria sin fines de lucro	2,72%	65,72%	31,56%
Persona natural	1,68%	57,53%	40,79%
Regimen especial	36,08%	15,82%	48,10%
Jornada	'		
Completa	19,46%	40,40%	40,13%
Mañana	38,53%	10,37%	51,10%
Tarde	41,30%	8,10%	50,61%
Nocturna	37,93%	10,34%	51,72%
FIn de semana	45,50%	5,29%	49,21%
Modalidad			
Prestación directa	32,87%	20,17%	46,96%
Contratos mediante subsidios a la demanda	24,29%	24,86%	50,85%
Calendario		-	
Calendario A	33,54%	19,67%	46,79%
Calendario B	0,92%	40,34%	58,74%
No reporta	25,00%	25,00%	50,00%

Características 2016





El futuro es de todos

DNPDepartamento
Nacional de Planeación