Resumen de las unidades educativas

Andres Humberto Chirinos Lizondo Carrera de Estadística - UMSA

octubre 17, 2024

Resumen

Breve resumen de las proyecciones de la cantidad de unidades educativas y estudiantes para el año 2024 en base a datos del año 2020.

Fuente: Cuaderno de Artículo

Fuente: Cuaderno de Artículo

Fuente: Cuaderno de Artículo

1. Cantidad proyectada para 2024 en base a la poblacion de 2020 y su taza de crecimiento

$$c_{2024} = c_{2020} + 4(a)$$

Donde.

• c_{2024} es la cantidad de estudiantes para 2024

- c_{2020} es la cantidad de estudiantes para 2020

 \bullet a es el crecimiento anual de estudiantes

Fuente: Cuaderno de Artículo

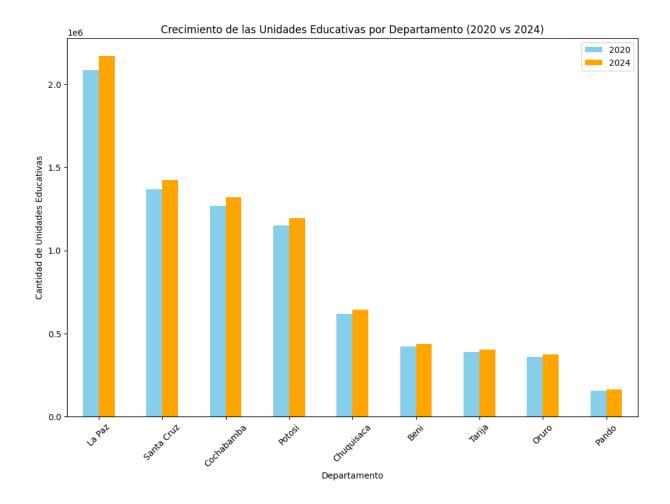


Figura 1: Crecimiento de las Unidades Educativas por Departamento (2020 vs 2024)

2. Cantidad de Unidades Educativas por departamento

Fuente: Cuaderno de Artículo

Cantidad de Unidades Educativas por Departamento

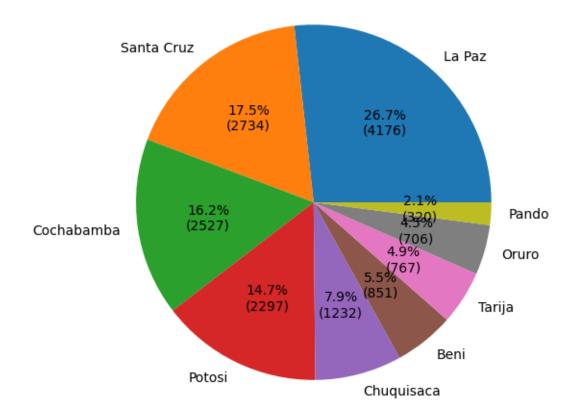


Figura 2: Conteo de unidades educativas por departamento

Fuente: Cuaderno de Artículo

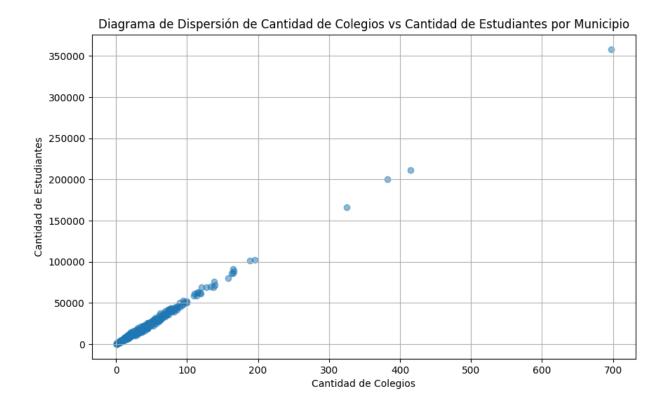
3. Resumen de cantidad de Unidades Educativas por Departamento, Provincia y Municipio desagregado

	c_ut	Cantidad de Estudiantes	Cantidad de Colegios	ratio
0	010101	102215	195	524.179487
1	010102	15093	31	486.870968

	c_ut	Cantidad de Estudiantes	Cantidad de Colegios	ratio
2	010103	27007	50	540.140000
3	010201	22438	38	590.473684
4	010202	25621	44	582.295455
	•••			
330	090401	4811	9	534.555556
331	090402	3586	8	448.250000
332	090501	3017	6	502.833333
333	090502	6835	17	402.058824
334	090503	1891	5	378.200000

520.9182046132242

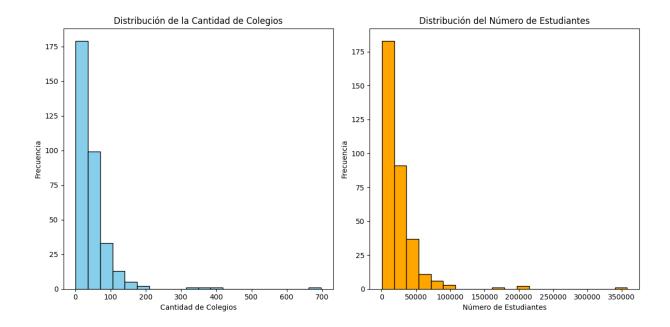
70.60677697466468



Índice de correlación: 0.9982796142756408

Promedio de estudiantes por unidad educativa: 24253.758208955223

Varianza de estudiantes por unidad educativa: 929233318.686871



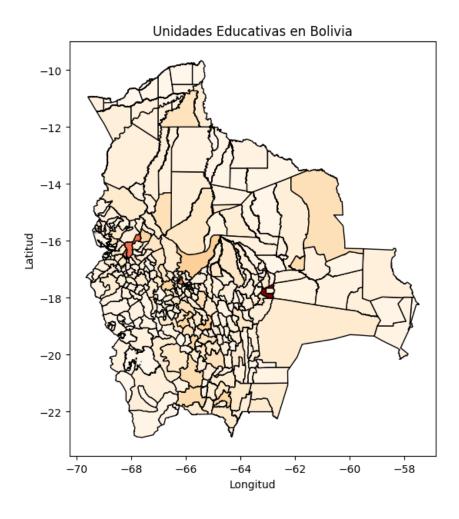




Figura 3: Conteo de unidades educativas por municipio

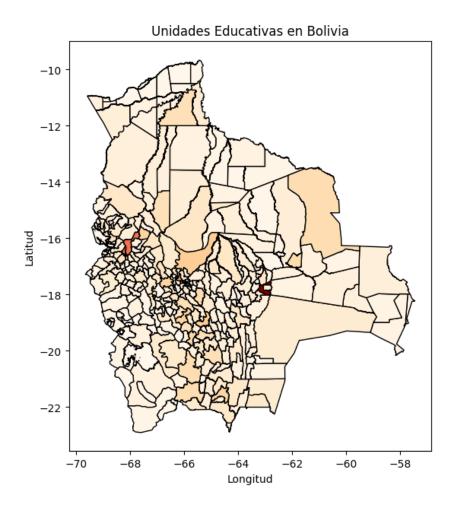




Figura 4: Conteo de estudiantes por municipio

1 3.2. Ordenado por tamaño

Tabla 2: Cantidad de Unidades Educativas por Departamento, Provincia y Municipio desagregado, ordenado por cantidad

	Departamento	Provincia	Municipio	CodigoINE	Cantidad de Unidades E
0	Santa Cruz	Andres Iba?ez	Santa Cruz de la Sierra	070101	697
1	La Paz	Murillo	Nuestra Senora de La Paz	020101	415
2	La Paz	Murillo	El Alto	020105	382
3	Cochabamba	Cercado	Cochabamba	030101	325
4	Chuquisaca	Oropeza	Sucre	010101	195
333	Oruro	Litoral	Escara	040502	1
334	Oruro	Mejillones	Carangas	041503	1
335	Oruro	Litoral	Yunguyo del Litoral	040504	1
336	Oruro	Mejillones	La Rivera	041501	1
337	La Paz	Pacajes	Nazacara de Pacajes	020307	1

2 3.1. Ordenado por Departamento, Provincia y Municipio

Tabla 3: Cantidad de Unidades Educativas por Departamento, Provincia y Municipio desagregado, ordenado por Ubicación

	Departamento	Provincia	Municipio	CodigoINE	Cantidad de Unidades
0	Beni	Cercado	San Javier	080102	24
1	Beni	Cercado	Trinidad	080101	75
2	Beni	General Jose Balliv	Reyes	080301	49
3	Beni	General Jose Balliv	Rurrenabaque	080304	36
4	Beni	General Jose Balliv	San Borja	080302	119
333	Tarija	Gran Chaco	Carapari	060302	46
334	Tarija	Gran Chaco	Villamontes	060303	63
335	Tarija	Gran Chaco	Yacuiba	060301	74
336	Tarija	Mendez	Tomayapo (El Puente)	060502	57
337	Tarija	Mendez	Villa San Lorenzo	060501	82

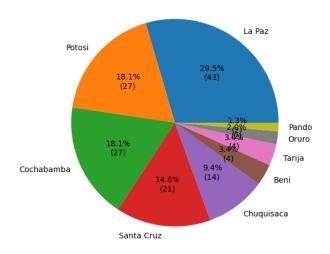
Fuente: Cuaderno de Artículo

4. Resumen de las Unidades Educativas por Departamento, que tengan 991 y 1000 estudiantes.

	Departamento	Cantidad de Unidades Educativas
0	La Paz	44

	Departamento	Cantidad de Unidades Educativas
1	Potosi	27
2	Cochabamba	27
3	Santa Cruz	22
4	Chuquisaca	14
5	Beni	5
6	Tarija	5
7	Oruro	3
8	Pando	2

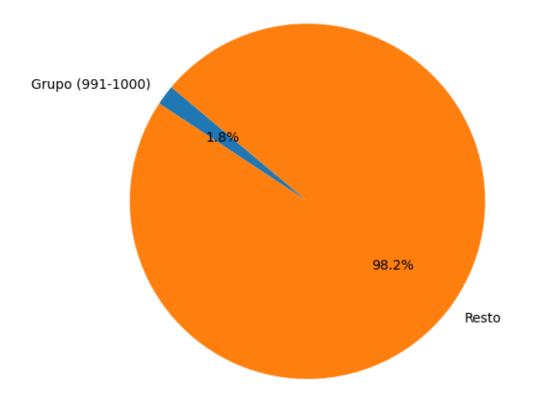
Cantidad de Unidades Educativas por Departamento que tienen entre 991 y 1000 unidades educativas proyectadas para el 2024



3 4.1. Comparativa de Tamaño de grupo con respecto al resto

Fuente: Cuaderno de Artículo

Comparativa de Tamaño de Grupo con Respecto al Resto



Fuente: Cuaderno de Artículo

4 4.2 Segmentación por modalidad

	Modalidad	Cantidad de Unidades Educativas
0	Regular	144
1	Alternativa	4
2	Especial	1

5 4.3 Segmentación por area

Fuente: Cuaderno de Artículo

	Area	Cantidad de Unidades Educativas
0	R	121
1	U	28

Fuente: Cuaderno de Artículo

5. Resumen de Area de las unidades educativas

Fuente: Cuaderno de Artículo

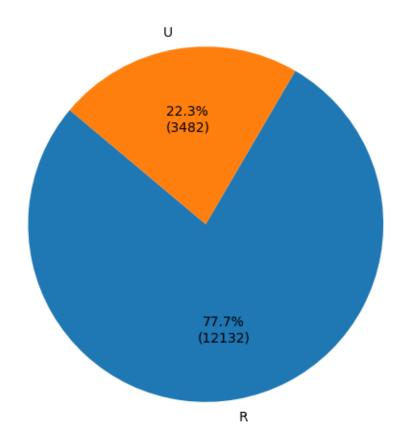
area

R 12132

U 3483

Name: fid_unidad, dtype: int64

Distribución de Cantidad de Unidades Educativas por Área para el 2024



Fuente: Cuaderno de Artículo

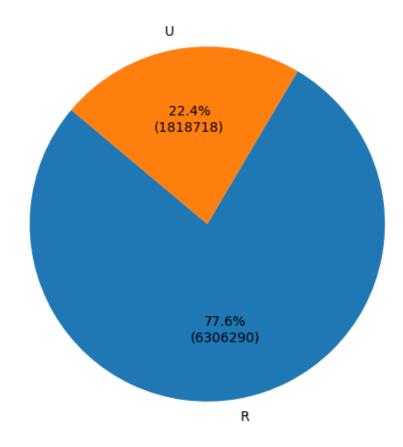
area

R 6306290

U 1818719

Name: cant_2024, dtype: int64

Distribución de Cantidad de Estudiantes por Área para el 2024



Fuente: Cuaderno de Artículo

6. Resumen de Modalidad de las Unidades educativas

Fuente: Cuaderno de Artículo

modalidad

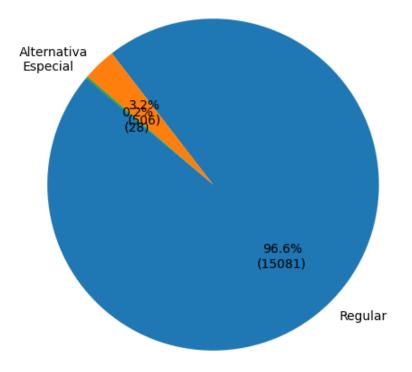
Regular 15081

Alternativa 506

Especial 28

Name: fid_unidad, dtype: int64

Comparativa de Cantidad de Unidades educativas con Respecto al la modalidad



Fuente: Cuaderno de Artículo

modalidad

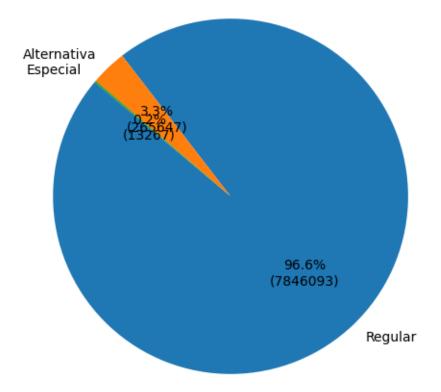
Regular 7846094

Alternativa 265647

Especial 13268

Name: cant_2024, dtype: int64

Comparativa de Cantidad de Estudiantes con Respecto al la modalidad



Fuente: Cuaderno de Artículo

7. Resumen de cruce de variables

Fuente: Cuaderno de Artículo

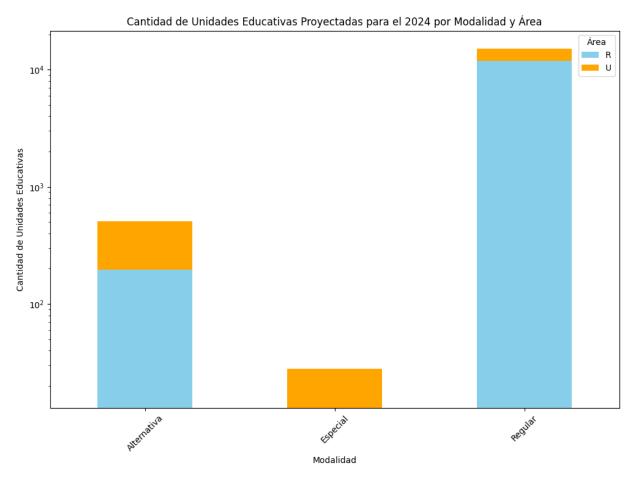
Conteo de unidades por modalidad y área:

modalidad	area	
Regular	R	11923
	U	3158
Alternativa	U	310
	R	196
Especial	U	15

R 13

Name: fid_unidad, dtype: int64

Fuente: Cuaderno de Artículo



Fuente: Cuaderno de Artículo

Suma de cantidad de estudiantes por modalidad y área:

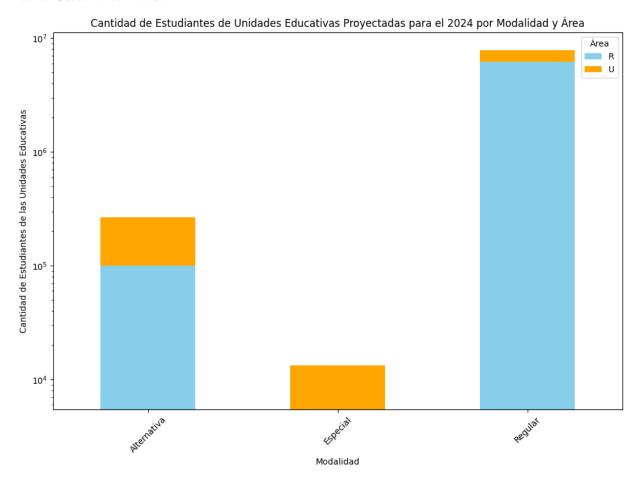
modalidad	area	
Regular	R	6200152
	U	1645942
Alternativa	U	164986
	R	100661

Especial U 7791

R 5477

Name: cant_2024, dtype: int64

Fuente: Cuaderno de Artículo



Fuente: Cuaderno de Artículo

*Notese que esta en escala logaritmica

Fuente: Cuaderno de Artículo

5.1 References

Referencias