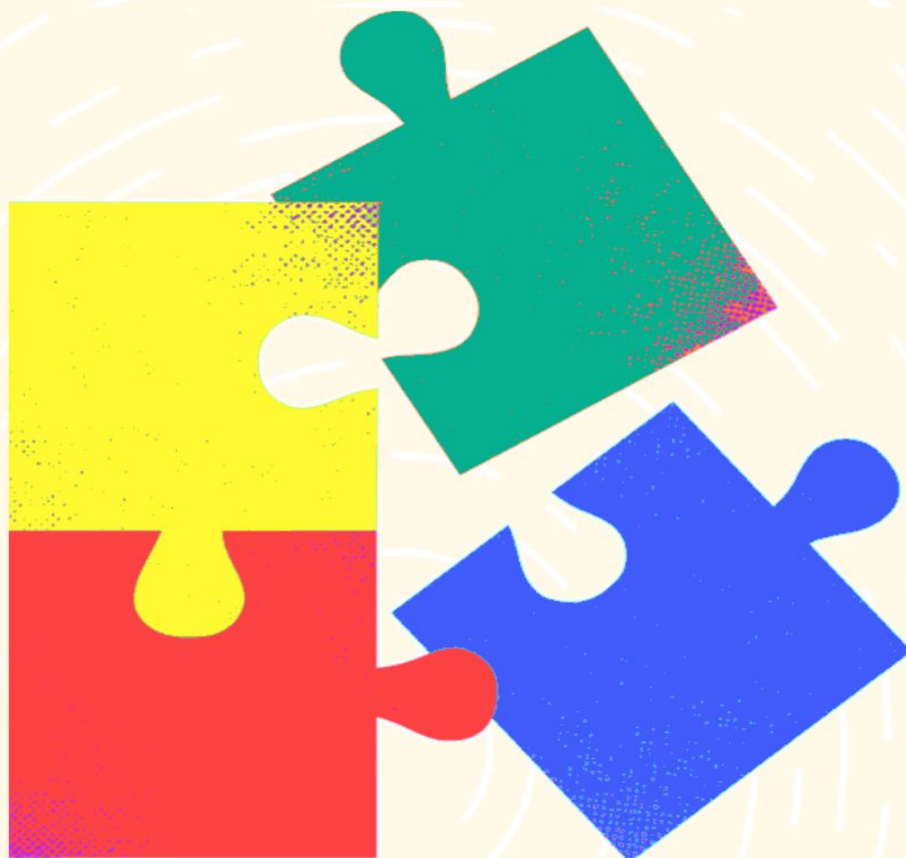




EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO 2024

Informe del centro

I.E.S. JOAQUÍN COSTA

INFORME EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA

EDICIÓN 2024

I.E.S. JOAQUÍN COSTA

50001349

Este Informe es confidencial. Debe permanecer bajo la custodia del Equipo Directivo del centro. Es responsabilidad de éste la adecuada difusión de los resultados que contiene, tal y como se establece en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

1. Contexto legal

En la Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre, por la que se modifica la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, se establece en sus artículos 21, 29 y 144 que se aplicará una evaluación, de carácter censal y periodicidad anual, al alumnado de 4º de Educación Primaria y 2º de Educación Secundaria Obligatoria a partir del curso 2023-2024.

El artículo 6.2 del Decreto 182/2018, de 23 de octubre, del Gobierno de Aragón, por el que se establece el modelo de análisis, evaluación y proyección del sistema educativo de la Comunidad Autónoma de Aragón, establece que, bajo la dependencia directa de la Secretaría General Técnica, existirá un centro de Formación, Evaluación y Calidad (CEFyCA), al que le corresponde el desarrollo de los planes y programas de análisis y evaluación del sistema educativo en Aragón.

De acuerdo con lo anterior, en la edición 2024 de dicha evaluación, las competencias evaluadas han sido la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL) y la Competencia específica de Matemáticas (CM).

A su vez, la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL) está organizada en torno a las destrezas de Comprensión Escrita (CE) y de Comprensión Oral (CO), mientras que la Competencia específica de Matemáticas (CM) esta organizada en torno a los sentidos Algebraico (AL), Espacial (EP), Estocástico (ET), de la Medida (ME) y Numérico (NU).

Además de lo anterior, de acuerdo con el Marco general de las evaluaciones del sistema educativo publicado por el Instituto Nacional de Evaluación Educativa, órgano dependiente del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes, es necesario considerar los contextos socio-económicos y culturales del alumnado y de los centros para poder interpretar debidamente los resultados de la evaluación. Con este fin, la presente evaluación ha incluido un cuestionario de contexto socio-económico y cultural.

2. Resultados

En el caso de centros con pocos estudiantes, y/o centros en los que los estudiantes hayan contestado a pocos ítems, tanto en las pruebas de competencia como en el cuestionario de contexto, es posible que los resultados mostrados en este informe presenten unos márgenes de error elevados. Consecuentemente, dichos resultados deben ser valorados con especial precaución.

La circunstancia anterior será indicada mediante un asterisco en los encabezados de las secciones sujetas a dicha eventualidad.

La distribución de los resultados de Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura, así como de los de la Competencia específica de Matemáticas de todos los estudiantes de Aragón, ha sido transformada a una escala en la que dichas distribuciones son, de manera aproximada, distribuciones normales con media 500 y desviación típica¹ 100.

Además, con el objeto de presentar la distribución de los estudiantes según su nivel de competencia y establecer comparaciones, se han fijado 6 niveles de rendimiento, de igual tamaño, entre los valores de 275 y 725, de la siguiente manera: nivel 1 de 275 a 350, nivel 2 de 350 a 425, nivel 3 de 425 a 500, nivel 4 de 500 a 575, nivel 5 de 575 a 650 y nivel 6 de 650 a 725.

De acuerdo con los datos de la Evaluación de Diagnóstico 2024, validados por su centro, en el nivel ESO2 figuran **99 estudiantes** organizados en **5 grupos**.

A continuación se presentan los resultados obtenidos por su centro educativo en la Evaluación de Diagnóstico 2024.

¹La desviación típica nos permite cuantificar la dispersión de los valores de una distribución estadística en torno a la media. En el caso que nos ocupa, de manera aproximada, el 68.3 % de los estudiantes presentan niveles de competencia entre 400 y 600 y el 95.4 % de los estudiantes presentan niveles de competencia entre 300 y 700.

2.1. Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL)

En relación con la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura, de los 99 estudiantes presentes en el nivel ESO2, 9 no han sido incluidos² en el análisis por el centro educativo. Además, de entre los estudiantes sí incluidos por el centro educativo, 14 no han contestado ninguno de los ítems por lo que tampoco han sido incluidos.

Por ello, el número de estudiantes finalmente incluidos en el análisis de la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura es de 76 estudiantes repartidos en 5 grupos.

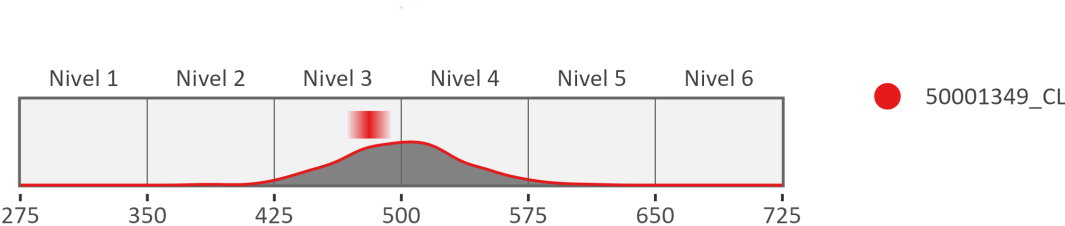
²Se consideran estudiantes no incluidos por el centro educativo aquellos respecto a los cuales el centro hizo constar alguna de las siguientes circunstancias: (a) sus resultados no contarán para el análisis, (b) no realizarán la prueba de la competencia en cuestión.

2.1.1. Resultados de la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura

El resultado obtenido por su centro ha sido **481**, con un error típico³ de **6**. Por tanto, con un nivel de confianza del 95 %, el intervalo de confianza de su centro es **[469, 493]**. Además, y en relación con todos los centros de Aragón, su centro está situado en el decil⁴ **4**.

A continuación se muestra, de forma gráfica y tabular, el nivel de Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura obtenido por su centro en relación al total de los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en color rojo degradado se muestra el intervalo de confianza del nivel de competencia de su centro⁵. En la parte inferior de la gráfica, en color gris, se ha representado la distribución estadística de los resultados obtenidos por todos los centros de Aragón.



En la tabla figuran el número de estudiantes (*N*), el nivel de Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (*CL*) y su error típico (*CL_ET*), tanto para el centro como para Aragón.

Además, en caso de que exista diferencia estadísticamente significativa⁶ entre el desempeño del centro y el del conjunto de los centros de Aragón, se ha indicado, en la columna *SIG*, el porcentaje de los estudiantes de Aragón que están por debajo del estudiante promedio del centro.

	N	CL	CL_ET	SIG
50001349	76	481.1	6.2	
Aragón	12657	500.0	0.5	

³El error típico nos permite cuantificar la incertidumbre de una medida debido a la naturaleza de la propia medida y al proceso de medida utilizado.

⁴Los deciles son los 9 valores que dividen un conjunto ordenado de datos en diez grupos del mismo tamaño. En este informe, dichos deciles están ordenados de menor rendimiento (decil 1) a mayor rendimiento (decil 10).

⁵A lo largo de todo el informe, siempre que se hable de intervalos de confianza, deberá entenderse un nivel de confianza $\alpha = 95\%$.

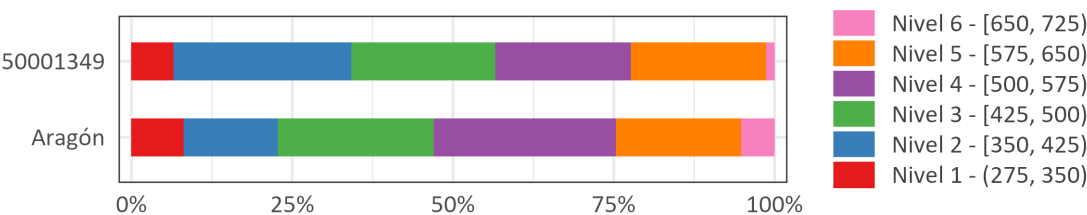
⁶Se considera que existe significación estadística cuando el test de hipótesis llevado a cabo es concluyente con un nivel de confianza superior al 95 %.

2.1.2. Niveles de rendimiento en la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL)

Los niveles de rendimiento han sido establecidos, de menor a mayor nivel de competencia, de la siguiente manera: nivel 1 de 275 a 350, nivel 2 de 350 a 425, nivel 3 de 425 a 500, nivel 4 de 500 a 575, nivel 5 de 575 a 650 y nivel 6 de 650 a 725.

En cuanto a los niveles de rendimiento, los porcentajes de estudiantes de su centro y de todo Aragón en cada uno de ellos, se pueden ver a continuación de forma gráfica y tabular.

En la parte superior de la gráfica aparecen los porcentajes de estudiantes del centro en cada uno de los niveles de rendimiento, mientras que en la parte inferior aparecen dichos porcentajes para los estudiantes de todos los centros de Aragón.



En la tabla aparecen el número de estudiantes (*N*) y el porcentaje de estudiantes en cada uno de los niveles de rendimiento.

	N	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
50001349	76	6.6 %	27.6 %	22.4 %	21.1 %	21.1 %	1.3 %
Aragón	12657	8.1 %	14.7 %	24.2 %	28.3 %	19.5 %	5.2 %

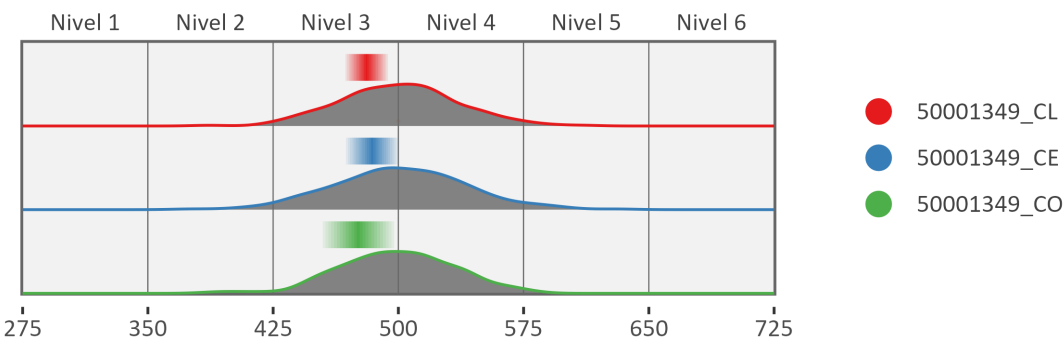
2.1.3. Resultados en las destrezas de Comprensión Escrita y Comprensión Oral

Al igual que la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura, las distribuciones de las destrezas de Comprensión Escrita (CE) y de Comprensión Oral (CO) de todos los estudiantes de Aragón, han sido transformadas a una escala en la que dichas distribuciones son, de manera aproximada, distribuciones normales con media 500 y desviación típica 100.

En la destreza de Comprensión Escrita el resultado obtenido por su centro es **484**, mientras que en la destreza de Comprensión Oral, el resultado obtenido en su centro es de **476**.

A continuación se muestran de forma gráfica y tabular los resultados de las dos destrezas de Comprensión Escrita y Comprensión Oral en relación con los resultados de la Competencia Lingüística para su centro y para todos los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en colores rojo, azul y verde degradado, se muestran los intervalos de confianza del centro para la competencia y sus dos destrezas asociadas, mientras que debajo, en color gris, se han representado las distribuciones de puntuación para todos los centros de Aragón.



En las tablas figuran el nivel de Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL), los valores obtenidos en la destreza de Comprensión Escrita (CE) y de Comprensión Oral (CO), así como de los errores típicos asociados (CL_ET, CE_ET y CO_ET), tanto para el centro como para Aragón.

	N	CL	CL_ET
50001349	76	481.1	6.2
Aragón	12657	500.0	0.5

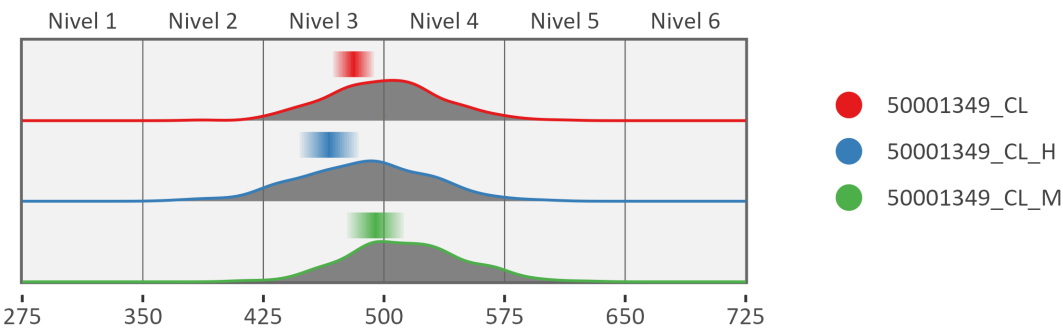
	N	CE	CE_ET	CO	CO_ET
50001349	76	484.4	7.7	476.1	10.5
Aragón	12657	500.0	0.6	500.0	0.8

2.1.4. Resultados según el sexo de los estudiantes

En la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura el resultado obtenido por los chicos (*H*) de su centro es **466**, mientras que el resultado obtenido por las chicas (*M*) es **495**.

A continuación se muestran de forma gráfica y tabular los resultados de chicos y chicas en relación con los resultados conjuntos para todos los estudiantes, acompañados de las distribuciones obtenidas por todos los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en colores rojo, azul y verde degradado, se muestran los intervalos de confianza del centro y de los chicos y de las chicas del centro, mientras que debajo, en color gris, se han representado las distribuciones de puntuación para todos los centros de Aragón.



En la tabla aparecen el número de estudiantes (*N*), el nivel del Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (*CL*) para los chicos (*H*), para las chicas (*M*), así como para todos los estudiantes del centro (*T*), acompañados de los correspondientes errores típicos (*CL_ET*). De manera semejante se presentan dichos datos para Aragón.

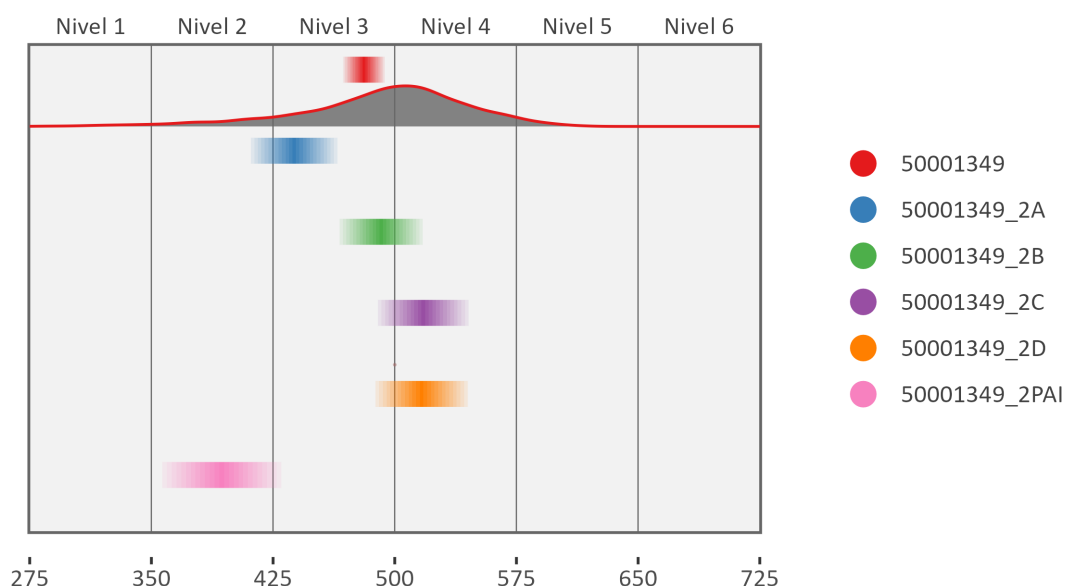
sexo	N	CL	CL_ET
50001349			
H	36	465.9	9.0
M	40	494.7	8.7
T	76	481.1	6.2
Aragón			
H	6482	486.7	0.7
M	6175	513.9	0.7
T	12657	500.0	0.5

2.1.5. Resultados según el grupo de los estudiantes

En relación con los resultados por grupo⁷ se han tenido en cuenta únicamente aquellos grupos en los que hay 5 o más estudiantes⁸.

A continuación se pueden ver tanto de forma gráfica como tabular, los resultados en la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura obtenidos por los diferentes grupos, comparados con los resultados globales del centro y con los de todo Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en color rojo degradado, aparece el intervalo de confianza del centro y, debajo, en color gris, la distribución de puntuaciones obtenidas por todos los centros de Aragón. Más abajo, en diferentes colores degradados, aparecen los intervalos de confianza de las puntuaciones obtenidas por los diferentes grupos del centro.



⁷Se considera el grupo/clase validado por el centro educativo.

⁸Se consideran solo aquellos grupos con 5 o más estudiantes incluidos en el análisis de la competencia en cuestión.

En la tabla aparece el número de estudiantes (N), los niveles de Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura (CL) para todo Aragón, para todo el centro y para cada uno de los grupos, acompañados de los correspondientes errores típicos (CL_{ET}).

	N	CL	CL_ET
50001349	76	481.1	6.2
2A	16	438.0	13.1
2B	19	491.6	12.5
2C	17	517.6	13.7
2D	16	516.6	13.9
2PAI	8	393.4	18.0
Aragón	12657	500.0	0.5

2.2. Competencia específica de Matemáticas

En relación con la Competencia específica de Matemáticas, de los 99 estudiantes presentes en el nivel ESO2, 9 no han sido incluidos⁹ en el análisis por el centro educativo. Además, de entre los estudiantes sí incluidos por el centro educativo, 14 no han contestado ninguno de los ítems por lo que tampoco han sido incluidos.

Por ello, el número de estudiantes finalmente incluidos en el análisis de la Competencia específica de Matemáticas es de 76 estudiantes repartidos en 5 grupos.

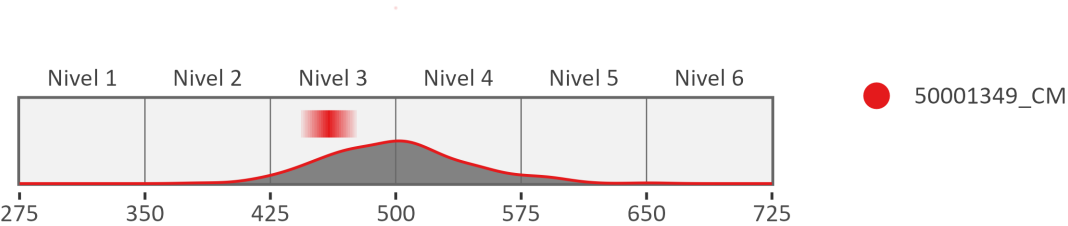
⁹Se consideran estudiantes no incluidos por el centro educativo aquellos respecto a los cuales el centro hizo constar alguna de las siguientes circunstancias: (a) sus resultados no contarán para el análisis, (b) no realizarán la prueba de la competencia en cuestión.

2.2.1. Resultados de la Competencia específica de Matemáticas

El resultado obtenido por su centro ha sido **460**, con un error típico de **8**. Por tanto, con un nivel de confianza del 95 %, el intervalo de confianza de su centro es **[444, 476]**. Además, y en relación con todos los centros de Aragón, su centro está situado en el decil **2**.

A continuación se muestra, de forma gráfica y tabular, el nivel de Competencia específica de Matemáticas obtenido por su centro en relación al total de los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en color rojo degradado se muestra el intervalo de confianza del nivel de competencia de su centro. En la parte inferior de la gráfica, en color gris, se ha representado la distribución estadística de los resultados obtenidos por todos los centros de Aragón.



En la tabla figuran el número de estudiantes (*N*), el nivel en la Competencia específica de Matemáticas (*CM*) y su error típico (*CM_ET*), tanto para el centro como para Aragón.

Además, en caso de que exista diferencia estadísticamente significativa¹⁰ entre el desempeño del centro y el del conjunto de los centros de Aragón, se ha indicado, en la columna *SIG*, el porcentaje de los estudiantes de Aragón que están por debajo¹¹ del estudiante promedio del centro.

	N	CM	CM_ET	SIG
50001349	76	460.0	8.2	39 %
Aragón	12682	500.0	0.6	

¹⁰Se considera que existe significación estadística cuando el test de hipótesis llevado a cabo es concluyente con un nivel de confianza superior al 95 %.

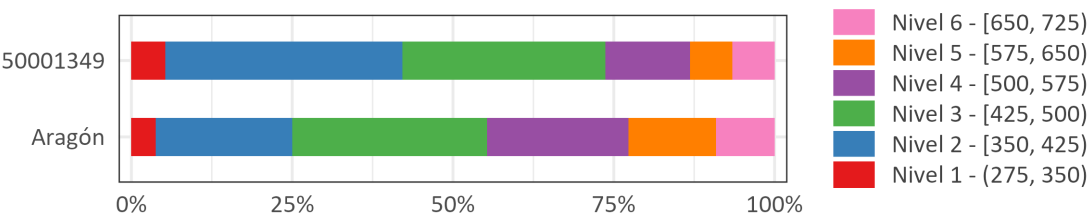
¹¹Se asume que las distribuciones de las puntuaciones de los estudiantes, tanto en el centro como en el conjunto de Aragón, son normales, lo cual puede cumplirse solamente de manera aproximada.

2.2.2. Niveles de rendimiento de la Competencia específica de Matemáticas

Los niveles de rendimiento han sido establecidos, de menor a mayor nivel de competencia, de la siguiente manera: nivel 1 de 275 a 350, nivel 2 de 350 a 425, nivel 3 de 425 a 500, nivel 4 de 500 a 575, nivel 5 de 575 a 650 y nivel 6 de 650 a 725.

En cuanto a los niveles de rendimiento, los porcentajes de estudiantes de su centro y de todo Aragón en cada uno de ellos, se pueden ver a continuación de forma gráfica y tabular.

En la parte superior de la gráfica aparecen los porcentajes de estudiantes del centro en cada uno de los niveles de rendimiento, mientras que en la parte inferior aparecen dichos porcentajes para los estudiantes de todos los centros de Aragón.



En la tabla aparecen en número de estudiantes (*N*) y el porcentaje de estudiantes en cada uno de los niveles de rendimiento.

	N	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Nivel 5	Nivel 6
50001349	76	5.3 %	36.8 %	31.6 %	13.2 %	6.6 %	6.6 %
Aragón	12682	3.8 %	21.3 %	30.3 %	22.0 %	13.6 %	9.1 %

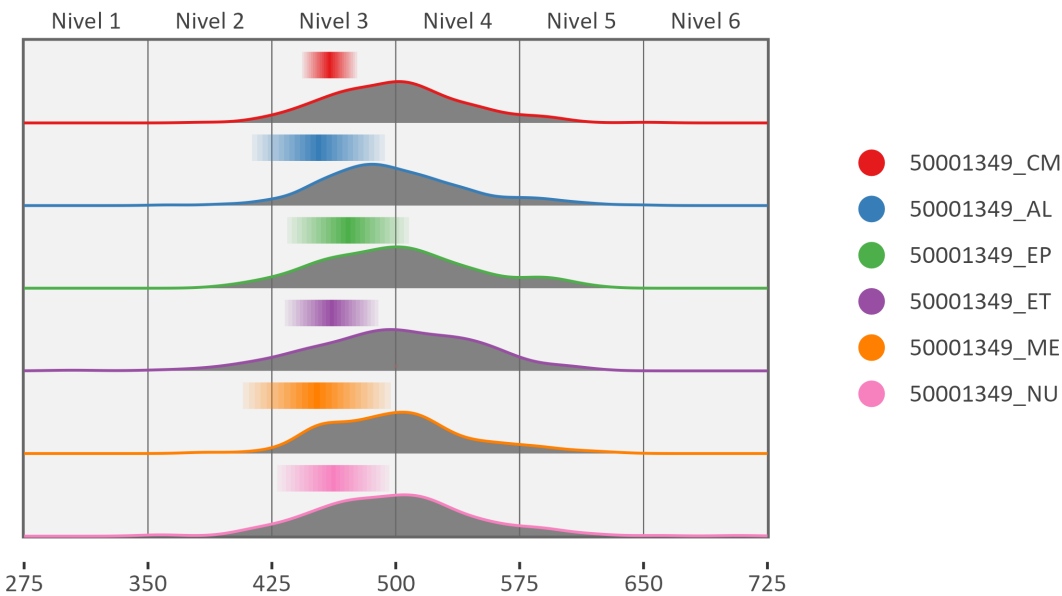
2.2.3. Resultados en los diferentes sentidos matemáticos

Al igual que la Competencia específica de Matemáticas, las distribuciones de los diferentes sentidos que la integran, han sido transformadas a una escala en la que dichas distribuciones son, de manera aproximada, distribuciones normales con media 500 y desviación típica 100.

Los resultados obtenidos por su centro en los diferentes sentidos matemáticos son los siguientes: **453** en sentido Algebraico (AL), **471** en sentido Espacial (EP), **461** en sentido Estocástico (ET), **452** en sentido de la Medida (ME) y **462** en sentido Numérico (NU).

A continuación se muestran de forma gráfica y tabular los resultados de los diferentes sentidos matemáticos en relación con los resultados de la Competencia específica de Matemáticas para su centro y para todos los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en colores degradados, se muestran los intervalos de confianza del centro para la competencia y sus cinco sentidos asociados, mientras que debajo, en color gris, se han representado las distribuciones de puntuación para todos los centros de Aragón.



En las tablas figuran el nivel de Competencia en Matemáticas (CM) así como los valores obtenidos en los diferentes sentidos matemáticos, Algebraico (AL), Espacial (EP), Estocástico (ET), de la Medida (ME) y Numérico (NU), acompañados de sus errores típicos, (AL_ET, EP_ET, ET_ET, ME_ET y NU_ET), tanto para el centro como para Aragón.

	N	CM	CM_ET
50001349	76	460.0	8.2
Aragón	12682	500.0	0.6

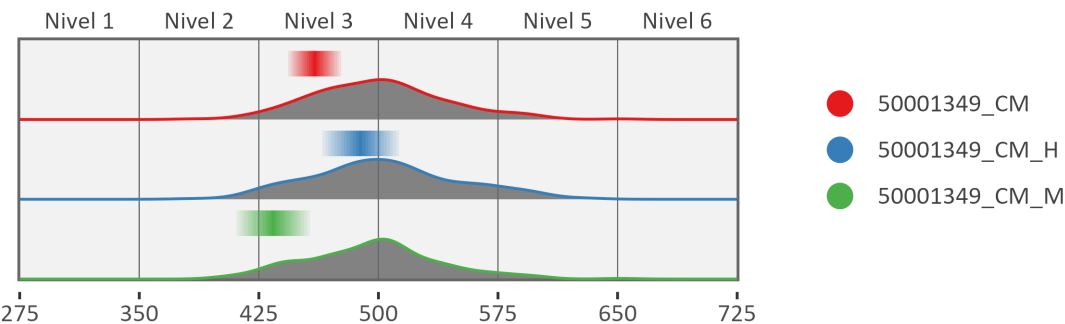
	N	AL	AL_ET	EP	EP_ET	ET	ET_ET	ME	ME_ET	NU	NU_ET
50001349	76	453.2	19.7	471.1	18.1	461.2	13.9	452.2	21.9	462.2	16.6
Aragón	12682	500.0	1.5	500.0	1.4	500.0	1.1	500.0	1.7	500.0	1.3

2.2.4. Resultados según el sexo de los estudiantes

En la Competencia específica de Matemáticas el resultado obtenido por los chicos (*H*) de su centro es **489**, mientras que el resultado obtenido por las chicas (*M*) es **434**.

A continuación se muestran de forma gráfica y tabular los resultados de chicos y chicas en relación con los resultados conjuntos para todos los estudiantes, acompañados de las distribuciones obtenidas por todos los centros de Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en colores rojo, azul y verde degradado, se muestran los intervalos de confianza de chicos y chicas, mientras que debajo, en color gris, se han representado las distribuciones de puntuación para todos los centros de Aragón.



En la tabla aparecen el número de estudiantes (*N*), el nivel de la Competencia específica Matemáticas (*CM*) para los chicos (*H*), para las chicas (*M*), así como para todos los estudiantes del centro (*T*), acompañados de los correspondientes errores típicos(*CM_ET*). De manera semejante se presentan dichos datos para Aragón.

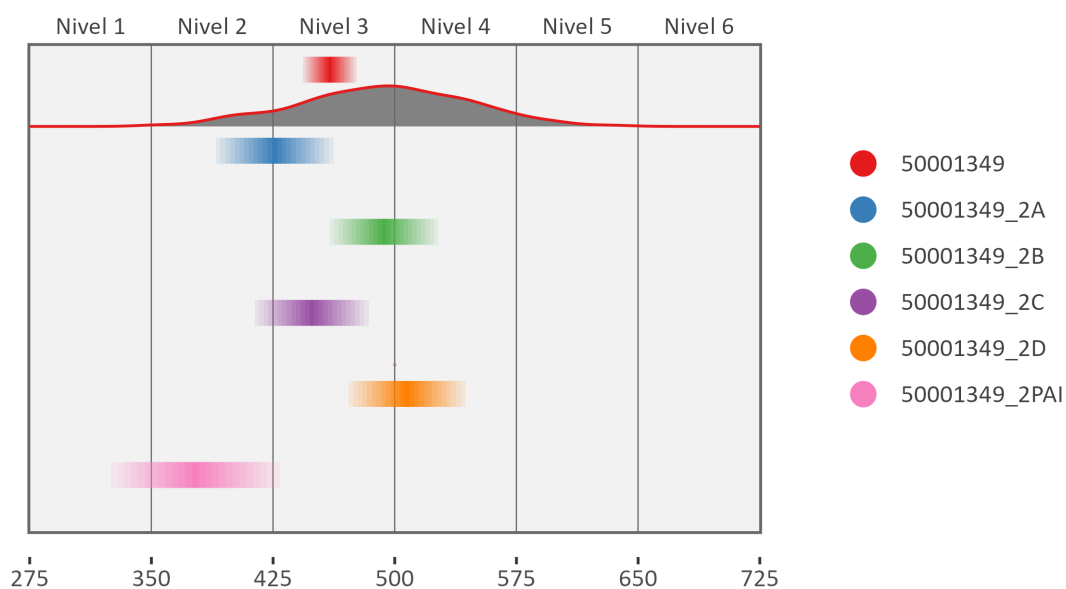
sexo	N	CM	CM_ET
50001349			
H	36	488.9	11.8
M	40	434.0	11.3
T	76	460.0	8.2
Aragón			
H	6495	504.0	0.9
M	6187	495.8	0.9
T	12682	500.0	0.6

2.2.5. Resultados según el grupo de los estudiantes

En relación con los resultados por grupo¹² se han tenido en cuenta únicamente aquellos grupos en los que hay 5 o más estudiantes¹³.

A continuación se pueden ver tanto de forma gráfica como tabular, los resultados en la Competencia específica de Matemáticas obtenidos por los diferentes grupos, comparados con los resultados globales del centro y con los de todo Aragón.

En la parte superior de la gráfica, en color rojo degradado, aparece el intervalo de confianza del centro y, debajo, en color gris, la distribución de puntuaciones obtenidas por todos los centros de Aragón. Más abajo, en diferentes colores degradados, aparecen los intervalos de confianza de las puntuaciones obtenidas por los diferentes grupos del centro.



¹²Se considera el grupo/clase validado por el centro educativo.

¹³Se incluyen solo aquellos grupos con 5 o más estudiantes incluidos en el análisis de la competencia en cuestión.

En la tabla aparece el número de estudiantes (N), los niveles de Competencia específica de Matemáticas (CM) para todo Aragón, para todo el centro y para cada uno de los grupos, acompañados de los correspondientes errores típicos (CM_{ET}).

	N	CM	CM_ET
50001349	76	460.0	8.2
2A	16	426.0	17.8
2B	19	493.4	16.4
2C	17	448.9	17.2
2D	16	507.5	17.6
2PAI	8	377.2	25.5
Aragón	12682	500.0	0.6

3. Contextualización de los resultados

Con la intención de proporcionar un contexto que permita una mejor valoración de los resultados, se ha calculado un Índice Socio-Económico y Cultural (ISEC) a partir de las respuestas de los estudiantes de su centro a los ítems del cuestionario de contexto. Además, dicho índice será capaz de explicar¹⁴ una parte relevante de las diferencias de rendimiento, tanto entre los estudiantes como entre los centros.

En el caso de la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura, el ISEC obtenido es capaz de explicar un 37 % de las diferencias de rendimiento entre los estudiantes y un 57 % de las diferencias de rendimiento entre los centros, mientras que en el caso de la Competencia específica de Matemáticas el ISEC explica un 36 % de las diferencias de rendimiento entre los estudiantes y un 42 % de las diferencias de rendimiento entre los centros.¹⁵

En relación con el Índice Socio-Económico y Cultural, de los 99 estudiantes en el nivel ESO2, 10 de ellos no han contestado ítems suficientes¹⁶ del cuestionario, por lo que no han sido incluidos en el cálculo de dicho índice.

Por ello, el número de estudiantes finalmente tenidos en cuenta para el cálculo del Índice Socio-Económico y Cultural del centro es de 89.

El Índice Socio-Económico y Cultural de todos los estudiantes de Aragón ha sido transformado a una escala en la que dicha distribución es, de manera aproximada, una distribución normal con media 0 y desviación típica 1¹⁷.

El Índice Socio-Económico y Cultural de su centro, calculado a partir del Índice Socio-Económico y Cultural de sus estudiantes, es **-0.39** con un error típico de **0.01**.

¹⁴Para el cálculo del ISEC se utiliza la técnica estadística de análisis de regresión. Dicho análisis permite calcular el estadístico R^2 , el cual proporciona información acerca de la proporción de la varianza de la variable dependiente (rendimiento en CL o CM) que es explicada por la variable independiente (ISEC).

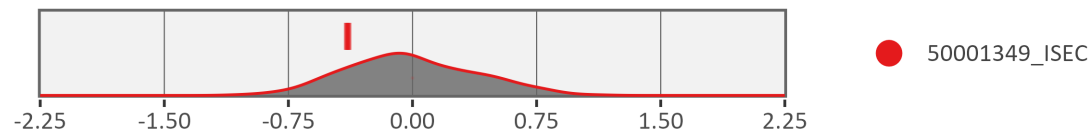
¹⁵En el caso de CL, $R^2 = 0.37$ para los estudiantes y $R^2 = 0.57$ para los centros, mientras que en el caso de CM, $R^2 = 0.36$ para los estudiantes y $R^2 = 0.42$ para los centros.

¹⁶El número máximo de ítems sin respuesta admitidos es de 5.

¹⁷En el caso que nos ocupa, de manera aproximada, el 68.3 % de los estudiantes presentan índices ISEC entre -1 y +1 y el 95.4 % de los estudiantes presentan índices ISEC entre -2 y +2.

A continuación se muestra, de forma gráfica y tabular el Índice Socio-Económico y Cultural obtenido por su centro.

En la parte superior, en color rojo degradado se muestra el intervalo de confianza del ISEC de su centro, mientras que en la parte inferior del gráfico, en gris, se ha representado la distribución estadística de los ISEC obtenidos por todos los centros de Aragón.



En la tabla se muestra el número de estudiantes (N), el Índice Socio-Económico y Cultural ($ISEC$) y su correspondiente error típico ($ISEC_{ET}$), tanto para el centro como para todo Aragón.

	N	ISEC	ISEC_ET
50001349	89	-0.39	0.01
Aragón	12912	0.00	0.00

3.1. Resultados esperados por contexto

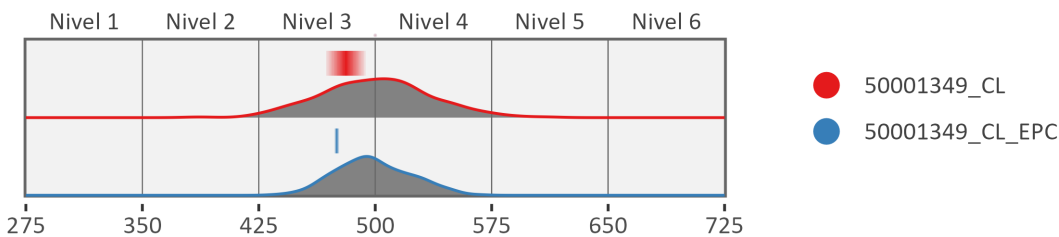
Dado que existe una importante relación entre el Índice Socio-Económico y Cultural de un centro y los resultados obtenidos por dicho centro, es posible calcular el valor esperado por contexto (EPC) para el centro, siendo éste el valor de competencia esperado para el centro según su Índice Socio-Económico y Cultural. De esta manera es posible incluir en la valoración de los resultados el contexto socio-económico y cultural de los estudiantes del centro.

Debe recordarse que existen multitud de factores de toda índole, no reflejados en el cuestionario de contexto, que influyen sobre los procesos educativos desarrollados en cualquier centro y que pueden contribuir a explicar tanto su desempeño, como las diferencias al respecto entre diferentes centros.

3.1.1. Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura

Mientras que el resultado del centro en la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura es de **481**, el resultado esperado por contexto (*EPC*) es **475**, con un error típico de **1**.

A continuación se presentan de forma gráfica y tabular dichos resultados. En la gráfica, tanto para el nivel de competencia, como para el nivel de competencia esperado por contexto (*EPC*) aparecen, en la parte superior, en color degradado rojo y azul, el intervalo de confianza del centro, mientras que debajo, en gris, se ha representado la distribución estadística de los valores obtenidos por todos los centros de Aragón.

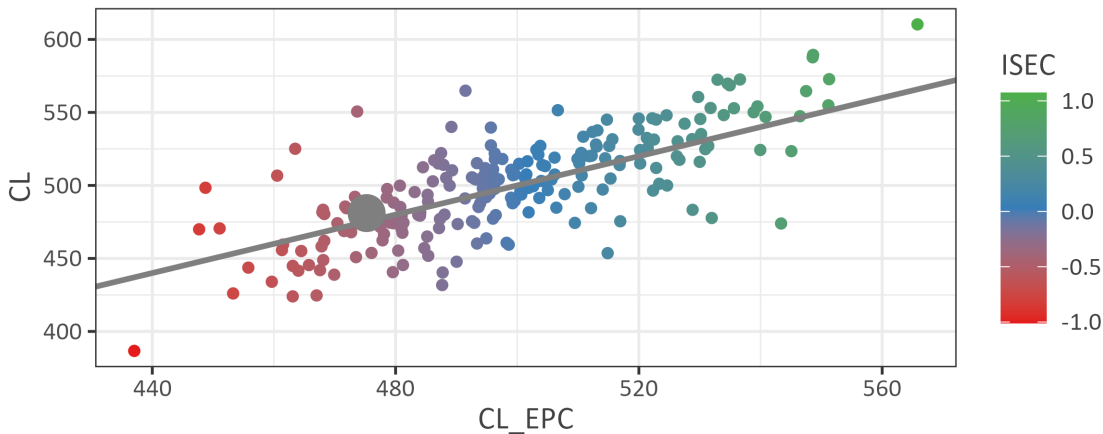


En la tabla aparecen el número de estudiantes (*N*), los niveles de competencia y niveles de competencia esperados por contexto (*CL* y *CL_EPC*), acompañados de sus correspondientes errores típicos (*CL_ET* y *CL_EPC_ET*).

	N	CL	CL_ET	CL_EPC	CL_EPC_ET
50001349	89	481.1	6.2	475.2	0.7
Aragón	12912	500.0	0.5	499.5	0.1

En el siguiente gráfico se han representado los valores de competencia (eje vertical) y los valores esperados por contexto (eje horizontal) para todos los centros de Aragón, identificando el punto correspondiente a su centro por un tamaño mayor y el color gris.

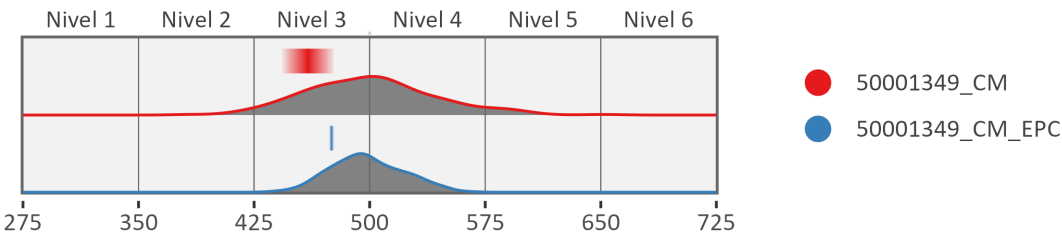
Además, se ha dibujado una recta gris de pendiente 1 y que pasa por el origen, la cual separa los centros que han mostrado un rendimiento menor de lo esperado según su contexto (por debajo de dicha recta) de los centros que han mostrado un rendimiento mayor de lo esperado según su contexto (por encima de dicha recta).



3.1.2. Competencia específica de Matemáticas

Mientras que el resultado del centro en la Competencia específica de Matemáticas es de **460**, el resultado esperado por contexto (*EPC*) es **475**, con un error típico de **1**.

A continuación se presentan de forma gráfica y tabular dichos resultados. En la gráfica, tanto para el nivel de competencia, como para el nivel de competencia esperado por contexto (*EPC*) aparecen, en la parte superior, en color rojo y azul degradado, el intervalo de confianza del centro, mientras que más abajo, en gris, se ha representado la distribución estadística de los valores obtenidos por todos los centros de Aragón.

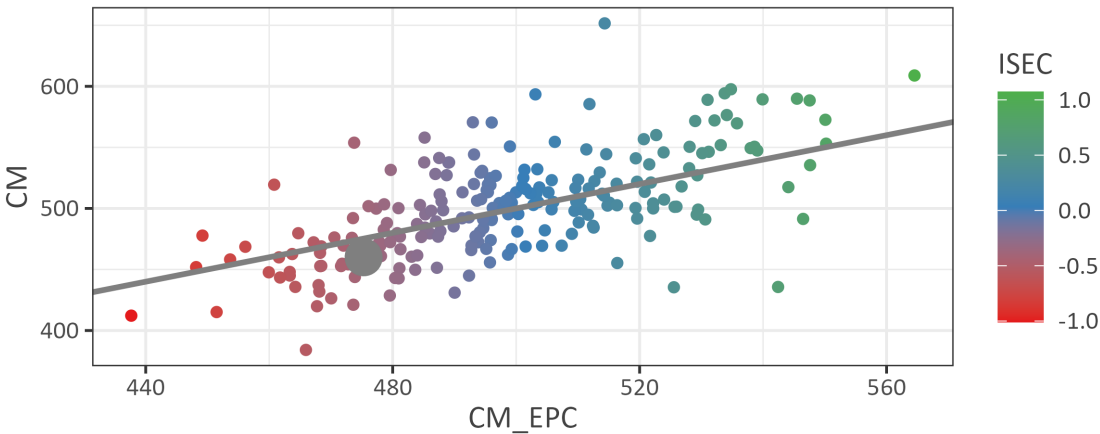


En la tabla aparecen el número de estudiantes (*N*), los niveles de competencia y niveles de competencia esperados por contexto (*CM* y *CM_EPC*), acompañados de sus correspondientes errores típicos (*CM_ET* y *CM_EPC_ET*).

	N	CM	CM_ET	CM_EPC	CM_EPC_ET
50001349	89	460.0	8.2	475.3	0.7
Aragón	12912	500.0	0.6	499.2	0.1

En el siguiente gráfico se han representado los valores de competencia (eje vertical) y los valores esperados por contexto (eje horizontal) para todos los centros de Aragón, identificando el punto correspondiente a su centro por un tamaño mayor y el color gris.

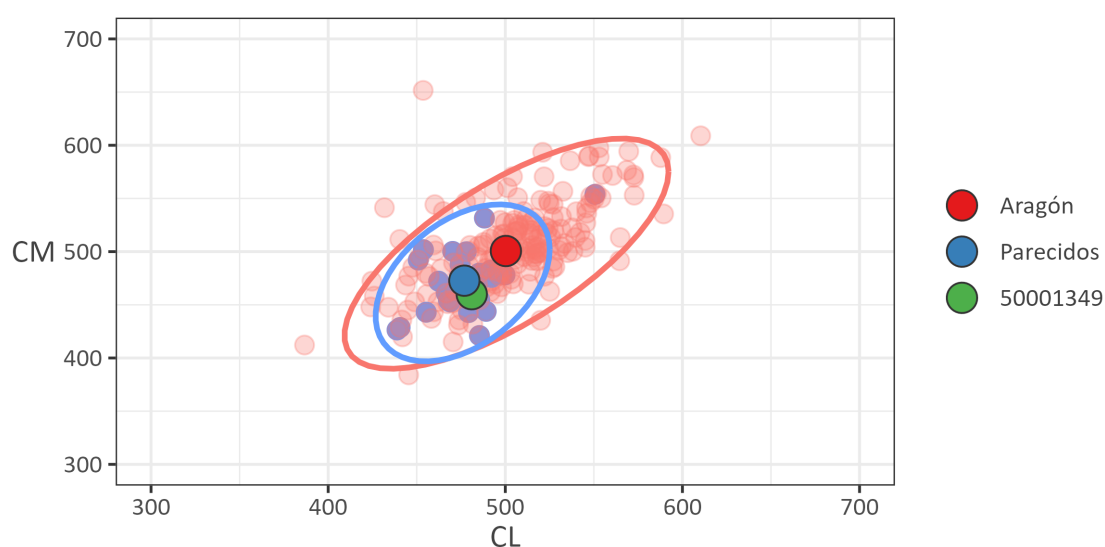
Además, se ha dibujado una recta gris de pendiente 1 y que pasa por el origen, la cual separa los centros que han mostrado un rendimiento menor de lo esperado según su contexto (por debajo de dicha recta) de los centros que han mostrado un rendimiento mayor de lo esperado según su contexto (por encima de dicha recta).



3.2. Comparación con centros de contexto socio-económico y cultural parecido

A continuación se presentan, de forma gráfica, las puntuaciones de la Competencia específica de Lengua Castellana y Literatura y de la Competencia específica de Matemáticas obtenidas por el centro en relación con las obtenidas por los centros con contexto socio-económico y cultural parecido¹⁸, así como con todos los centros de Aragón.

Con una elipse¹⁹ roja se muestra el contorno aproximado de todos los centros de Aragón, mientras que con una elipse azul se muestra el contorno aproximado de los centros con contexto socio-económico y cultural semejante al del centro. Con unos puntos de mayor tamaño se indica el centro geométrico aproximado de dichos conjuntos de datos y la posición del propio centro educativo.



¹⁸Se ha interpretado como centros con un entorno ISEC parecido a los 30 centros con un valor ISEC más próximo al del propio centro.

¹⁹Dicha elipse contiene, de manera aproximada, el 99 % de los centros de cada grupo.



Departamento de Educación, Cultura y Deporte.

Gobierno de Aragón.

Parque empresarial Dinamiza.

Avenida Ranillas, 5, D 3ª planta.

50018 ZARAGOZA.