

# Anexos

---

**Anexo A** Tablas de especificaciones de la prueba de Lectura aplicada el año 2019

**2.º grado de primaria**

**Tabla A.1 Lectura EM 2019. Distribución de Ítems por Capacidad en la Prueba**

Capacidad	Cantidad de ítems	Porcentaje (%) de la prueba
Lee oraciones	4	4,2
Obtiene información del texto escrito	32	33,7
Infiere e interpreta información del texto	44	46,4
Reflexiona y evalúa la forma, el contenido y el contexto del texto	15	15,8
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.2 Lectura EM 2019. Distribución de Textos en la Prueba**

Tipo de texto	Género / Categoría	Cantidad de textos por género	Cantidad de textos	Porcentaje (%) por tipo de texto
Narrativo	Anécdota	1	6	28,6
	Cuento	4		
	Carta	1		
Descriptivo	Artículo enciclopédico	3	4	19
	Cuadro comparativo	1		
Argumentativo	Afiche	2	4	19
	Artículo de opinión	2		
Instructivo	Texto de recomendaciones	1	2	9,5
	Manual de procedimientos	1		
No clasificable	Oración	4	5	23,8
	Nota	1		
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.3 Lectura EM 2019. Distribución de ítems en la Prueba**

Tipo de texto	Género / Categoría	Correlativo	Cantidad de ítems para cada texto	Cantidad ítems por tipo de texto	Porcentaje (%) de ítems por tipo de texto
Narrativo	Anécdota	1	4	32	33,7
		2	6		
	Cuento	3	6		
		4	7		
		5	5		
		6	4		
Descriptivo	Artículo enciclopédico	7	6	22	23,2
		8	7		
		9	5		
	Cuadro comparativo	10	4		
Argumentativo	Afiche	11	5	19	20
		12	5		
	Artículo de opinión	13	5		
		14	4		
Instructivo	Texto de recomendaciones	15	6	14	14,7
	Manual de procedimientos	16	8		
No clasificable	Oración	17	1	8	8,4
		18	1		
		19	1		
		20	1		
	Nota	21	4		
<b>Total</b>				<b>95</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

#### 4.º grado de primaria

**Tabla A.4 Lectura EM 2019. Distribución de ítems por capacidad en la prueba**

Capacidad	Total	Porcentaje (%) de la prueba
Obtiene información del texto escrito.	21	29,2
Infiere e interpreta información del texto.	35	48,6
Reflexiona y evalúa la forma, el contenido y contexto del texto.	16	22,6
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.5 Lectura EM 2019. Distribución de textos en la prueba**

Tipo de texto	Género	Correlativo del texto	Cantidad por tipo de texto	Porcentaje (%) por tipo de texto
Narrativo	Cuento	1	3	25
	Crónica	2		
	Historieta	3		
Instructivo	Manual de procedimientos	4	2	16,7
		5		
Descriptivo	Crónica	6	3	25
		7		
		8		
Argumentativo	Artículo de opinión	9	2	16,7
		10		
Expositivo	Artículo de divulgación	11	2	16,7
		12		
<b>Total</b>			<b>12</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.6 Lectura EM 2019. Distribución de ítems en la prueba**

Tipo de texto	Género	Correlativo del texto	Cantidad de ítems por cada texto	Cantidad de ítems por tipo de texto	Porcentaje (%) de ítems por tipo de texto
Narrativo	Cuento	1	6	18	25
	Crónica	2	6		
	Historieta	3	6		

(continúa)

Tipo de texto	Género	Correlativo del texto	Cantidad de items por cada texto	Cantidad de items por tipo de texto	Porcentaje (%) de items por tipo de texto																												
Instructivo	Manual de procedimientos	4	6	12	16,7																												
		5	6			Descriptivo	Crónica	6	6	18	25	7	6	8	6	Argumentativo	Artículo de opinión	9	6	12	16,7	10	6	Expositivo	Artículo de divulgación	11	6	12	16,7	12	6	<b>Total</b>	
Descriptivo	Crónica	6	6	18	25																												
		7	6																														
		8	6																														
Argumentativo	Artículo de opinión	9	6	12	16,7																												
		10	6																														
Expositivo	Artículo de divulgación	11	6	12	16,7																												
		12	6																														
<b>Total</b>			<b>72</b>	<b>72</b>	<b>100</b>																												

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

## 2.º grado de secundaria

**Tabla A.7 Lectura ECE 2019. Distribución de ítems por capacidad en la prueba**

Capacidad	Cantidad de ítems	Porcentaje (%) de la prueba
Obtiene información del texto escrito.	15	15,3
Infiere e interpreta información del texto.	48	49,0
Reflexiona y evalúa la forma, el contenido y el contexto del texto.	35	35,7
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.8 Lectura ECE 2019. Distribución de textos en la prueba**

Tipo de texto	Género / Categoría	Cantidad de textos por género	Cantidad de textos	Porcentaje (%) por tipo de texto
Narrativo	Noticia	1	3	18,8
	Historieta	1		
	Crónica	1		
Descriptivo	Infografía	1	3	18,8
	Artículo enciclopédico	2		
Argumentativo	Artículo de opinión	3	4	25,0
	Reseña	1		
Instructivo	Manual de procedimientos	1	2	12,5
	Texto de recomendaciones	1		
Expositivo	Artículo de divulgación científica	4	4	25,0
<b>Total</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla A.9 Lectura ECE 2019. Distribución de ítems en la prueba**

Tipo de texto	Género / Categoría	Correlativo	Cantidad de ítems para cada texto	Cantidad ítems por tipo de texto	Porcentaje (%) de ítems por tipo de texto
Narrativo	Noticia	1	6	18	18,4
	Historieta	2	6		
	Crónica	3	6		
Descriptivo	Infografía	4	6	18	18,4
	Artículo enciclopédico	5	6		
		6	6		
Argumentativo	Artículo de opinión	7	6	25	25,5
		8	6		
		9	6		
	Reseña	10	7		
Instructivo	Manual de procedimientos	11	7	13	13,3
	Texto de recomendaciones	12	6		
Expositivo	Artículo de divulgación científica	13	6	24	24,5
		14	6		
		15	6		
		16	6		
<b>Total</b>				<b>98</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

## 2.º grado de primaria

**Tabla B.1** Distribución de ítems por competencias evaluadas en la prueba

Competencias	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	88	100
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	0	0
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	0	0
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	0	0
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>100</b>

**Tabla B.2** Distribución de ítems por capacidades evaluados en la prueba

Competencia	Capacidades	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	Traduce cantidades a expresiones numéricas.	48	54,5
	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.	13	14,8
	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	13	14,8
	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.	14	15,9
<b>Total</b>		<b>88</b>	<b>100</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla B.3** Distribución de ítems por contextos evaluados en la prueba

Contextos	Cantidad de ítems	Porcentaje
Intramatemático	10	11,4 %
Extramatemático	78	88,6 %
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>100 %</b>

## 4.º grado de primaria

**Tabla B.4 Distribución de ítems por competencias evaluadas en la prueba**

Competencias	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	26	37,1 %
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	19	27,1 %
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	14	20,0 %
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	11	15,7 %
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>100 %</b>

**Tabla B.5 Distribución de ítems por capacidades evaluados en la prueba**

Competencia	Capacidades	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	Traduce cantidades a expresiones numéricas.	13	18,6 %
	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.	5	7,1 %
	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	5	7,1 %
	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.	3	4,3 %
	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.	4	5,7 %
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas.	2	2,9 %
	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.	7	10,0 %
	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones de cambio y equivalencia.	6	8,6 %
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	1	1,4 %
	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	9	12,9 %
	Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio.	2	2,9 %
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas.	2	2,9 %

(continúa)

Competencia	Capacidades	Cantidad de ítems	Porcentaje
	Representa datos con gráficos y medidas estadísticas o probabilísticas.	1	1,4 %
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Comunica su comprensión de los conceptos estadísticos y probabilísticos.	8	11,4 %
	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos.	1	1,4 %
	Sustenta conclusiones o decisiones con base en la información obtenida.	1	1,4 %
<b>Total</b>		<b>70</b>	<b>100 %</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla B.6 Distribución de ítems por contextos evaluados en la prueba**

Contextos	Cantidad de ítems	Porcentaje
Intramatemático	6	8,6 %
Extramatemático	64	91,4 %
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>100 %</b>

## 2.º grado de secundaria

**Tabla B.7 Distribución de ítems por competencias evaluadas en la prueba**

Competencias	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	23	25.6%
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	26	28.9%
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	22	24.4%
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	19	21.1%
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100%</b>

**Tabla B.8 Distribución de ítems por capacidades evaluados en la prueba**

Competencia	Capacidades	Cantidad de ítems	Porcentaje
Resuelve problemas de cantidad	Traduce cantidades a expresiones numéricas.	11	12.2%
	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.	7	7.8%
	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	3	3.3%
	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones.	2	2.2%
Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.	15	16.7%
	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas.	2	2.2%
	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.	6	6.7%
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones de cambio y equivalencias.	3	3.3%
Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	5	5.6%
	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	10	11.1%
	Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio.	4	4.4%
	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas.	3	3.3%

(continúa)

Competencia	Capacidades	Cantidad de ítems	Porcentaje
	Representa datos con gráficos y medidas estadísticas o probabilísticas.	2	2.2%
Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Comunica su comprensión de los conceptos estadísticos y probabilísticos.	5	5.6%
	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos.	5	5.6%
	Sustenta conclusiones o decisiones con base en la información obtenida.	7	7.8%
<b>Total</b>		<b>90</b>	<b>100 %</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla B.9 Distribución de ítems por contextos evaluados en la prueba**

Contextos	Cantidad de ítems	Porcentaje
Intramatemático	5	5,6 %
Extramatemático	85	94,4 %
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>100 %</b>

## Anexo C Tablas de especificaciones de la prueba de Ciencia y Tecnología aplicada el año 2019

### 2.º grado de secundaria

**Tabla C.1 Distribución de ítems por competencia en la Prueba**

Competencia	Cantidad de ítems por competencia	Porcentaje (%) de ítems
Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos.	27	28,7
Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y Universo.	53	56,4
Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.	14	14,9
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100,0</b>

**Tabla C.2 Distribución de ítems por capacidad en la Prueba**

Competencia	Capacidad	Cantidad de ítems por capacidad	Porcentaje (%) de ítems por capacidad
	Problematiza situaciones para hacer indagación	7	7,4
Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos.	Diseña estrategias para hacer indagación	13	13,8
	Genera y registra datos e información	2	2,1
	Analiza datos e información	3	3,2
	Evalúa y comunica el proceso y resultados de su indagación	2	2,1
Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y Universo.	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y Universo	52	55,3
	Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico	1	1,1

(continúa)

Competencia	Capacidad	Cantidad de ítems por capacidad	Porcentaje (%) de ítems por capacidad
	Determina una alternativa de solución tecnológica	1	1,1
Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.	Diseña la alternativa de solución tecnológica	6	6,4
	Implementa y valida la alternativa de solución tecnológica	7	7,4
	Evalúa y comunica el funcionamiento y los impactos de su alternativa de solución tecnológica	0	0,0
<b>Total</b>		<b>94</b>	<b>100,0</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla C.3 Distribución de ítems por conocimientos científicos en la Prueba**

Conocimiento científico	Cantidad de ítems	Porcentaje (%) de ítems por conocimiento científico
Seres vivos	38	40,4
Materia y Energía	32	34,0
Biodiversidad, Tierra y universo	24	25,5
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100,0</b>

Nota. Todos los resultados porcentuales han sido redondeados a un decimal. Por ello, en algunos casos, la suma total no es exactamente 100,0 %.

**Tabla C.4 Distribución de ítems por contexto en la Prueba**

Contexto	Cantidad de ítems	Porcentaje (%) de ítems por contexto
Personal	53	56,4
Local/nacional	24	25,5
Global	17	18,1
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>100,0</b>