

## **ANEXO II**

# **FICHAS TÉCNICAS DE PRUEBAS Y DESCRIPCIÓN DE INSTRUMENTOS APLICADOS**

## Presentación

En este anexo se darán a conocer las fichas técnicas de cada una de las pruebas de opción múltiple que componen la END. La sección está organizada de acuerdo a niveles de enseñanza: educación parvularia, educación básica, educación especial y educación media. Para cada instrumento se dispone un breve recuadro con sus características generales: descripción, confiabilidad, dificultad, promedio, inscritos válidos, asistentes y temario con la respectiva cantidad de preguntas. Para la confiabilidad o consistencia interna se utilizó el coeficiente de Alpha de Cronbach.

### 2.1 EDUCACIÓN PARVULARIA

#### 2.1.1 Prueba de Conocimientos Pedagógicos – Educación Parvularia

<b>Descripción</b>	Prueba de 50 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos pedagógicos de educación parvularia.	
<b>Confiabilidad</b>	0.70	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	54,57%	
<b>Desviación estándar</b>	11,28	
<b>Asistentes</b>	1539	
<b>Temario</b>	I.	Aprendizaje y desarrollo de niños y niñas (19 preguntas)
	II.	Diseño e implementación de la enseñanza (24 preguntas)
	III.	La profesión docente y el sistema educacional chileno (7 preguntas)

#### 2.1.2 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Educación Parvularia

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de educación parvularia.	
<b>Confiabilidad</b>	0,75	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	54,85%	
<b>Desviación estándar</b>	11,32	
<b>Asistentes</b>	1541	
<b>Temario</b>	I.	Desarrollo personal y social (13 preguntas)
	II.	Artes (9 preguntas)
	III.	Lenguaje verbal (10 preguntas)
	IV.	Matemáticas (9 preguntas)
	V.	Ciencias naturales (10 preguntas)
	VI.	Ciencias Sociales (9 preguntas)

### 2.2. EDUCACIÓN BÁSICA

### 2.2.1 Prueba de Conocimientos Pedagógicos - Educación Básica

<b>Descripción</b>	Prueba de 50 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos pedagógicos de educación básica.
<b>Confiabilidad</b>	0,72
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	57,24%
<b>Desviación estándar</b>	11,74
<b>Asistentes</b>	4897 (1550 de Ed. Básica + 3347 de Ed. Especial)
<b>Temario</b>	I. Aprendizaje y desarrollo de los estudiantes de ed. básica (17 preguntas) II. Diseño e implementación de la enseñanza (25 preguntas) III. La profesión docente y el sistema educacional chileno (8 preguntas)

### 2.2.2 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos – Educación Básica

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre cuatro disciplinas de educación básica.
<b>Confiabilidad</b>	0,83
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	57,60%
<b>Desviación estándar</b>	13,34
<b>Asistentes</b>	1527
<b>Temario</b>	I. Lenguaje y comunicación (15 preguntas) II. Matemática (15 preguntas) III. Historia, geografía y ciencias sociales (15 preguntas) IV. Ciencias naturales (15 preguntas)

## 2.3 EDUCACIÓN ESPECIAL

### 2.3.1 Prueba de Conocimientos Generales - Educación Especial

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre cuatro disciplinas de educación básica.	
<b>Confiabilidad</b>	0,79	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	57,89%	
<b>Desviación estándar</b>	11,94	
<b>Asistentes</b>	3353	
<b>Temario</b>	I.	Diversidad, desarrollo y necesidades educativas especiales (NEE) (18 preguntas)
	II.	Evaluación multidimensional (15 preguntas)
	III.	Trabajo colaborativo y apoyos a la inclusión (17 preguntas)
	IV.	Escuela para todos, familia y comunidad (7 preguntas)
	V.	Desarrollo ético profesional (3 preguntas).

## 2.4 EDUCACIÓN MEDIA

### 2.4.1 Prueba de Conocimientos Pedagógicos - Educación Media

<b>Descripción</b>	Prueba de 50 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos pedagógicos de educación media.	
<b>Confiabilidad</b>	0,72	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	56,53%	
<b>Desviación estándar</b>	11,63	
<b>Asistentes</b>	6373	
<b>Temario</b>	I.	Aprendizaje y desarrollo de los estudiantes de ed. media (19 preguntas)
	II.	Diseño e implementación de la enseñanza (21 preguntas)
	III.	La profesión docente y el sistema educacional chileno (10 preguntas)

### 2.4.2 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Artes Visuales

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de artes visuales.	
<b>Confiabilidad</b>	0,78	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	66,94%	
<b>Desviación estándar</b>	11,52	
<b>Asistentes</b>	190	
<b>Temario</b>	I.	Conocimiento sobre el rol de la enseñanza y el aprendizaje de las artes visuales (10 preguntas)
	II.	Conocimientos generales sobre historia, teoría y cultura de las artes visuales (22 preguntas)
	III.	Conocimientos sobre la práctica de las artes visuales (19 preguntas)
	IV.	Conocimiento sobre cómo los estudiantes aprenden artes visuales (6 preguntas)
	V.	Conocimientos sobre cómo se evalúan los aprendizajes artísticos (3 preguntas).

### 2.4.3 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Biología

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de Biología.	
<b>Confiabilidad</b>	0,85	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	56,23%	
<b>Desviación estándar</b>	14,62	
<b>Asistentes</b>	239	
<b>Temario</b>	I.	Conocimiento científico y su aprendizaje (10 preguntas)
	II.	Herencia y evolución biológica (8 preguntas)
	III.	Célula: estructura y función (12 preguntas)
	IV.	Estructura y función de los seres vivos (11 preguntas)
	V.	Ecología (9 preguntas)
	VI.	Habilidades de pensamiento científico (10 preguntas)

### 2.4.4 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Educación Física

<b>Descripción</b>	<b>Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de educación física.</b>	
<b>Confiabilidad</b>	0,65	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	58,94%	
<b>Desviación estándar</b>	9,69	
<b>Asistentes</b>	1810	
<b>Temario</b>	I.	Sustentos Teóricos de la disciplina (25 preguntas)
	II.	Programación e Implementación (35 preguntas)

### 2.4.5 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Física

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de física.	
<b>Confiabilidad</b>	0,90	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	52,28%	
<b>Desviación estándar</b>	17,36	
<b>Asistentes</b>	120	
<b>Temario</b>	I.	Conocimiento científico y su aprendizaje (8 preguntas)
	II.	Movimiento y fuerza (12 preguntas)
	III.	Ondas: propiedades y fenómenos asociados (5 preguntas)
	IV.	Comportamiento de fluidos (3 preguntas)
	V.	Modelos y principios termodinámicos (11 preguntas)
	VI.	Campos eléctricos y magnéticos (10 preguntas)
	VII.	Principios físicos a nivel atómico y subatómico (3 preguntas)

VIII.	Tierra y universo (4 preguntas)
IX.	Habilidades de pensamiento científico (4 preguntas)

#### 2.4.6 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Historia, Geografía y Ciencias Sociales

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de Historia, geografía y ciencias sociales.	
<b>Confiabilidad</b>	0,80	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	62,98%	
<b>Desviación estándar</b>	12,40	
<b>Asistentes</b>	765	
<b>Temario</b>	I.	Conocimiento de la enseñanza y aprendizaje de la disciplina (10 preguntas)
	II.	Historia (16 preguntas)
	III.	Geografía (10 preguntas)
	IV.	Ciencias Sociales (7 preguntas)
	V.	Habilidades de investigación e interpretación (7 preguntas)
	VI.	Formación Ciudadana (10 preguntas)

#### 2.4.7 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos – Inglés

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de inglés.	
<b>Confiabilidad</b>	0,77	
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	61,54%	
<b>Desviación estándar</b>	11,82	
<b>Asistentes</b>	1366	
<b>Temario</b>	I.	Dominio de la lengua inglesa (22 preguntas)
	II.	Elementos para la planificación del proceso de enseñanza-aprendizaje del inglés (19 preguntas)
	III.	Conocimientos y habilidades para la implementación del proceso de enseñanza-aprendizaje del inglés (15 preguntas)
	IV.	Reflexión sobre la práctica pedagógica (4 preguntas)

#### 2.4.8 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Lenguaje y Comunicación

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de Lenguaje y comunicación.	
--------------------	--	--

<b>Confiabilidad</b>	0,80
<b>Dificultad promedio</b>	59,89%
<b>Discriminación promedio</b>	12,96
<b>Asistentes</b>	666
<b>Temario</b>	I. Lectura (16 preguntas) II. Escritura (16 preguntas) III. Comunicación oral (12 preguntas) IV. conocimientos fundamentales de la disciplina (16 preguntas)

#### 2.4.9 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Matemática

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de matemática.
<b>Confiabilidad</b>	0,84
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	51,88%
<b>Desviación estándar</b>	13,68
<b>Asistentes</b>	635
<b>Temario</b>	I. Sistemas numéricos y álgebra (24 preguntas) II. Cálculo (4 preguntas) III. Estructuras algebraicas (4 preguntas) IV. Geometría (15 preguntas) V. Datos y azar (13 preguntas)

#### 2.4.10 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Música

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de música.
<b>Confiabilidad</b>	0,75
<b>Porcentaje de logro promedio</b>	62,07%
<b>Desviación estándar</b>	10,66
<b>Asistentes</b>	248
<b>Temario</b>	I. Prácticas de expresión musical (5 preguntas) II. Sistemas simbólicos de codificación y organización musical (20 preguntas) III. Relaciones entre música, Sociedad y Cultura (17 preguntas) IV. Enseñanza y evaluación de las artes musicales (18 preguntas)

#### 2.4.11 Prueba de Conocimientos Disciplinarios y Didácticos - Química

<b>Descripción</b>	Prueba de 60 preguntas de respuesta cerrada que mide conocimientos y habilidades sobre aspectos disciplinarios de química.	
<b>Confiabilidad</b>	0,84	
<b>Dificultad promedio</b>	57,38	
<b>Discriminación promedio</b>	13,77	
<b>Asistentes</b>	122	
<b>Temario</b>	I.	Conocimiento científico y su aprendizaje (6 preguntas)
	II.	Estructura atómica y molecular (10 preguntas)
	III.	Estados de agregación (11 preguntas)
	IV.	Estequiometría, termodinámica y cinética (15 preguntas)
	V.	Compuestos orgánicos e inorgánicos: estructura y reactividad (9 preguntas)
	VI.	Habilidades de pensamiento científico (9 preguntas)

## Contenido

Presentación.....	2
2.1 EDUCACIÓN PARVULARIA.....	2
2.2. EDUCACIÓN BÁSICA.....	2
2.3 EDUCACIÓN ESPECIAL.....	4
2.4 EDUCACIÓN MEDIA .....	5