

---

# INFORME DE TAREAS EVALUADAS

## PRUEBA MATEMÁTICA SEGUNDO CICLO MEDIA FORMA A

---

**Modalidad Flexible – Decreto N° 211  
Septiembre 2016**



El propósito central de este documento es informar sobre las Tareas Evaluadas en la prueba de Matemática de Segundo Ciclo de Educación Media. Las preguntas contenidas en la prueba tienen como referencia el Decreto N° 211. Las tareas evaluadas corresponden a los objetivos de evaluación específicos de cada una de las preguntas incluidas en la prueba y consideran un contenido y/o una habilidad en su formulación.

N° ÍTEM	Tarea Evaluada
1	Resolver problemas que involucran funciones exponenciales.
2	Resolver problemas que involucran funciones exponenciales.
3	Resolver problemas que involucran funciones cuadráticas.
4	Resolver problemas simples, mediante el uso de ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
5	Extraer información presentada en tablas construidas a partir de estudios estadísticos que utilizan técnicas de muestreo.
6	Analizar e interpretar información presentada en tablas construidas a partir de estudios estadísticos que utilizan técnicas de muestreo.
7	Extraer información presentada en tablas construidas a partir de estudios estadísticos que utilizan técnicas de muestreo.
8	Resolver problemas que requieran utilizar información presentada en tablas construidas a partir de estudios estadísticos que utilizan técnicas de muestreo.
9	Analizar la validez de una muestra a partir del reconocimiento de la representatividad de la muestra.
10	Caracterizar una población a partir de los datos de una muestra tomada.

11	Caracterizar una población a partir de los datos de una muestra tomada.
12	Resolver problemas que requieran calcular longitudes utilizando escalas.
13	Calcular longitudes utilizando razones de semejanza.
14	Resolver problemas que requieran calcular longitudes utilizando el Teorema de Thales.
15	Resolver problemas que requieran calcular longitudes utilizando el Teorema de Thales.
16	Calcular el espacio muestral de un experimento utilizando técnicas de conteo.
17	Resolver problemas aplicando la regla de Laplace para el cálculo de probabilidades en situaciones sencillas.
18	Resolver problemas sencillos que involucren probabilidad condicional, y suma o producto de probabilidades.
19	Encontrar las soluciones de una ecuación de segundo grado con una incógnita.
20	Evaluar funciones raíz cuadrada.
21	Reconocer la gráfica de una función cuadrática.
22	Evaluar funciones exponenciales.
23	Encontrar el punto mínimo de una función cuadrática.
24	Reconocer la gráfica de una función raíz cuadrada.
25	Evaluar valores en funciones cuadráticas.

## DISTRIBUCIÓN DE LAS PREGUNTAS DE LA PRUEBA

EJES DE CONTENIDO	Preguntas
Álgebra y Funciones	1-2-3-4-19- 20-21- 22- 23-24-25
Geometría	12-13-14-15
Estadística y Probabilidad	5- 6- 7-8-9-10-11-16- 17-18

HABILIDAD / DOMINIO COGNITIVO	Preguntas
Conocimiento	5- 7-13-16-19- 20-21- 22-23-24-25
Razonamiento y Resolución de problemas	1-2-3-4-6-8-9- 10- 11-12-14-15-17-18