# Descripciones de los Niveles de Logros

## Evaluación de Habilidades Académicas de Minnesota (*Minnesota Test of Academic Skills*, MTAS)

## Matemáticas, 11.º grado

| | |
|---|---|
| Revisión de expectativas | 2007 |
| Implementación de la primera prueba operativa | Primavera de 2014 |
| Aprobación de las Descripciones de los Niveles de Logros | Julio de 2014 |

# MCA de matemáticas de 11.º grado: Descripciones de los Niveles de Logros

## No cumple las expectativas de logro alternativas 11.º grado

Los estudiantes en este nivel realizan con éxito una cantidad limitada de las habilidades más fundamentales representadas por las expectativas de logro alternativas de las Expectativas Académicas de Minnesota. Las siguientes son algunas de las habilidades que estos estudiantes demostraron con el amplio uso de ayuda:

**Álgebra**

Identifica el contexto de un gráfico de una función.
Identifica un gráfico y una tabla.
Reconoce un sistema de coordinadas.

**Geometría y Medición**

Reconoce que la descomposición no cambia la superficie de una figura bidimensional.
Encuentra el medio de un segmento de recta.
Utiliza las longitudes de los lados o las medidas de los ángulos para clasificar ángulos.

**Análisis de datos y Probabilidad**

Reconoce un diagrama de dispersión.
Conecta eventos probables con eventos del mundo real (p. ej.: lluvia).

## Cumple parcialmente las expectativas de logro alternativas 11.º grado

Los estudiantes en este nivel realizan con éxito algunas de las habilidades representadas por las expectativas de logro alternativas establecidas para las Expectativas Académicas de Minnesota en matemáticas. Las siguientes son algunas de las habilidades que estos estudiantes demostraron con el uso frecuente de ayuda:

**Álgebra**

Identifica una función lineal.
Dada una determinada función en una forma gráfica o tabular, encuentra el siguiente valor.
Encuentra un punto en un gráfico de una función lineal.

**Geometría y Medición**

Identifica el ángulo de inclinación de una recta.
Identifica triángulos equiláteros y escalenos según las longitudes de los lados.
Identifica los triángulos rectángulos.

**Análisis de datos y Probabilidad**

Suma los valores con un conjunto de datos determinado.
Entiende conceptos de probabilidad matemática (p. ej.: algunos eventos tienen más probabilidad de ocurrir que otros).
Identifica tendencias positivas y negativas en un diagrama de dispersión.

## Cumple las expectativas de logro alternativas — 11.º grado

Los estudiantes en este nivel realizan con éxito muchas de las habilidades representadas por las expectativas de logro alternativas establecidas para las Expectativas Académicas de Minnesota en matemáticas. Las siguientes son algunas de las habilidades que estos estudiantes demostraron con el uso ocasional de ayuda:

**Álgebra**

Distingue entre una función y otras relaciones.
Identifica el dominio de una función cuando se proporciona un contexto del mundo real.
Identifica el gráfico de una función según una tabla de función.

**Geometría y Medición**

Calcula la superficie de una figura bidimensional.
Identifica triángulos de 30-60-90 y de 45-45-90 grados.
Identifica representaciones gráficas de reflejos y traslaciones en un sistema de coordenadas.
Identifica la pendiente de una recta que es paralela a otra recta.

**Análisis de datos y Probabilidad**

Encuentra la mediana y el rango en un conjunto de datos ordenado secuencialmente.
Nombra las dos variables que determinan los datos en un diagrama de dispersión.
Aplica conceptos de probabilidad a situaciones del mundo real y expresa la probabilidad simple de un evento como una fracción.

## Supera las expectativas de logro alternativas — 11.º grado

Los estudiantes en este nivel realizan con éxito la mayoría de las habilidades representadas por las expectativas de logro alternativas establecidas para las Expectativas Académicas de Minnesota en matemáticas. Las siguientes son algunas de las habilidades que estos estudiantes demostraron con el uso de muy poca ayuda o sin ayuda:

**Álgebra**

Intercepta información del gráfico de una función lineal.
Resuelve problemas matemáticos relacionados con las funciones lineales mediante la sustitución.

**Geometría y Medición**

Utiliza representaciones gráficas para identificar el factor de escala.
Calcula la pendiente mediante el cálculo de la elevación sobre la extensión cuando hay dos puntos determinados en una recta.
Utiliza la descomposición de una figura bidimensional para determinar la superficie.

**Análisis de datos y Probabilidad**

Realiza predicciones según las líneas de regresión en los diagramas de dispersión.
Calcula la media según un determinado conjunto de datos de números enteros.
Utiliza un diagrama de árbol para determinar la cantidad de resultados posibles (espacio muestral).