

## GUÍA PARA PADRES – MATEMÁTICA PARA 9.º A 12.º GRADO

### Preparación de los niños de Florida para un futuro exitoso



Todos los estudiantes de Florida merecen graduarse de la escuela secundaria con los conocimientos y las habilidades que necesitan para tener éxito en la universidad, en su carrera profesional y en la vida. En los últimos años, Florida ha avanzado mucho en lo académico. Sabemos que la fuerza laboral actual requiere que nuestros graduados tengan mejores habilidades que nunca en cuanto a comunicación, resolución de problemas y pensamiento crítico. Es esencial contar con estándares más altos que constituyan un desafío y una motivación para nuestros estudiantes.

Para responder a esta necesidad, líderes en educación de todo el estado de Florida mejoraron nuestros estándares de contenido académico, lo que ha generado nuevas expectativas sobre el conocimiento y la capacidad que los estudiantes deben tener. Los Estándares de Florida están diseñados para asegurar que **TODOS** los estudiantes alcancen su máximo potencial, independientemente del camino que sigan.

La tarea de preparar a su hijo para el éxito comienza en kindergarten y continúa a medida que su hijo avanza en cada grado. Esta guía brindará apoyo a los padres y las familias con niños entre **9.º y 12.º grado** ayudándolos a:

- **Conocer** los Estándares de Florida y saber por qué son importantes para su hijo.
- **Hablar** con los maestros de su hijo sobre lo que aprenderá en el aula.
- **Respalidar** el aprendizaje de su hijo en casa de forma práctica

### CONOZCA LOS ESTÁNDARES

Los estudiantes de Florida continuarán practicando muchas de las mismas cosas que usted aprendió entre 9.º y 12.º grado, junto con otras habilidades adicionales importantes. Los estudiantes entre **9.º y 12.º grado** aprenden este tipo de lecciones:

- Reescribir expresiones que involucren exponentes racionales y radicales usando las propiedades de los exponentes.
- Explicar por qué la suma o el producto de dos números racionales es racional, por qué la suma de un número racional y un número irracional es irracional, y por qué el producto de un número racional que no sea cero y un número irracional es irracional.
- Definir cantidades adecuadas para crear modelos descriptivos.
- Encontrar el conjugado de un número complejo, y usar conjugados para encontrar los valores absolutos y los cocientes de números complejos.
- Comprender que, por semejanza, las razones de los lados de los triángulos rectángulos son propiedades de los ángulos del triángulo, lo que lleva a definiciones

$$x^{\frac{2}{3}} \sqrt{y} y^{\frac{1}{2}}$$

Cada niño avanza a su propio ritmo. Las actividades de esta guía son pautas recomendadas específicas por edad para desarrollar las mentes jóvenes.



Descargue los Estándares completos de Matemática para 9.º a 12.º grado de Florida en [www.flstandards.org](http://www.flstandards.org)

#FLStandards  
Súmease a la conversación



## HABLE CON EL MAESTRO DE SU HIJO



Cuando hable con el maestro de su hijo, no se preocupe por abarcar todo. Por el contrario, enfóquese en conversar sobre los temas más importantes para su hijo. De 9.º a 12.º grado, puede hacer este tipo de preguntas al maestro de su hijo:

- ¿Cómo se determinan las calificaciones de la clase? ¿Se incluye algo más en los cálculos de la calificación final además de aprender y dominar los estándares?
- ¿Se da tarea para la casa? ¿Con qué frecuencia? ¿Cuál es el objetivo habitual? ¿Cómo se usan los resultados? ¿La tarea en casa afecta la calificación final del estudiante?
- ¿Viene cumpliendo los requisitos para graduarse de la escuela secundaria?

## RESPALDE EL APRENDIZAJE EN CASA

Puede estimular el aprendizaje de matemática en casa de formas que sean divertidas para usted y su hijo. Pruebe estas ideas después de la escuela, los fines de semana o durante el verano:



Aliente a su hijo a que se inscriba en una clase de matemática todos los años, incluso si ya ha cumplido los requisitos para la graduación. Recomiéndele asignaturas opcionales desafiantes como Trigonometría, Geometría Analítica y Cálculo.



Asegúrese de que su hijo participe en ferias de ciencia o en otras oportunidades para desarrollar un conjunto de habilidades para el desarrollo de “modelos” matemáticos.



Asegúrese de que su hijo tenga todos los útiles de matemática necesarios para hacer un buen trabajo, como una calculadora gráfica, un transportador, y acceso a una computadora.



Haga que su hijo planifique la compra de un automóvil y que calcule los pagos futuros de gasolina y seguro.



Abra una cuenta de ahorro para su hijo.



Mejore su propia comprensión de la matemática y transmita un pensamiento positivo al estudiante. Pida al bibliotecario local que les recomiende libros, documentales y películas que revelen el misterio, la belleza y el uso práctico de la matemática.



Prepare a su hijo adolescente para la independencia financiera al aplicar habilidades de matemática junto con principios económicos para administrar su dinero. Calculen el interés pagado en cuentas corriente/de ahorro o tarjetas de crédito. Comparen precios de los programas universitarios más económicos.

Hable con el director de la escuela o el maestro de su hijo para aprender más ideas excelentes para respaldar el aprendizaje en casa.

**Descargue los Estándares de Matemática de Florida completos y otros recursos para padres en [www.flstandards.org](http://www.flstandards.org)**

¿Tiene preguntas? Comuníquese con [JustforParents@fldoe.org](mailto:JustforParents@fldoe.org)