



EL APRENDIZAJE DE MI HIJO/A:

una **Guía para Padres** sobre **Iowa Core**

Esta guía brinda una descripción general de lo que su hijo aprenderá al finalizar el 7º grado, según lo indicado por Iowa Core, nuestros estándares académicos estatales. La guía se concentra en los conceptos clave y habilidades en matemáticas, lectoescritura, ciencias, estudios sociales y habilidades del Siglo XXI. Además, Iowa Core crea una base sólida para el éxito en otras materias que el/la niño/a estudiará a lo largo del año escolar. Si su hijo/a cumple con las expectativas descritas en Iowa Core, será capaz de estar bien preparado/a para el 8º grado.

¿Por qué son importantes los estándares académicos?

Los estándares académicos son importantes porque ayudan a garantizar que todos los estudiantes, sin importar dónde vivan o a qué escuela asistan, estén preparados para tener éxito en la universidad y en el mundo laboral. Ayudan a establecer expectativas claras y coherentes acerca de qué es lo que los estudiantes deberían saber y ser capaces de hacer desde el kindergarten hasta el 12º grado. Los estándares son un conjunto de objetivos, no una currícula, por lo cual las decisiones acerca de la enseñanza permanecen bajo la órbita de las escuelas locales.

Los estándares altos ayudan a los profesores y padres a trabajar juntos para garantizar el éxito de los estudiantes. Guían a los padres y profesores para que estos sepan cuándo los estudiantes necesitan ayuda adicional o cuándo necesitan un mayor desafío en el aula de clase. También ayudan a su hijo/a a desarrollar habilidades para el pensamiento crítico que le prepararán para la universidad y su carrera profesional.



¿Cómo se organizan los estándares?

Algunos de los estándares básicos de Iowa se organizan grado por grado, mientras que otros se agrupan abarcando varios niveles de grado como, por ejemplo, 9º - 12º grado. En todos los casos, los estándares establecen expectativas apropiadas respecto a lo que los estudiantes deben aprender, pero no cómo enseñar.

Lea los estándares completos en:

www.iowacore.gov

Parte del contenido adaptado de la *Guía para padres sobre el éxito de los estudiantes* de la Asociación Nacional de Padres y Profesores (PTA, por sus siglas en inglés).



Matemáticas

Su hijo/a seguirá trabajando con relaciones de proporcionalidad, ecuaciones y números positivos y negativos. Durante todos los años de escuela media y escuela secundaria, se dará una importancia fundamental a estos temas. Un buen dominio de las tasas y las relaciones de proporcionalidad, incluidos los porcentajes, es una habilidad importante para la vida. Su hijo/a comenzará a comprender cómo se puede usar un ejemplo aleatorio para hacer inferencias sobre una población.

Ejemplos del trabajo de su hijo/a en la escuela:

- Analizar las relaciones de proporcionalidad (mediante representación gráfica en el plano de coordenadas), y distinguir las relaciones de proporcionalidad de otros tipos de relaciones matemáticas.
- Resolver problemas con porcentajes (por ejemplo, impuestos, propinas, y aumentos de precios y rebajas).
- Sumar, restar, multiplicar y dividir números positivos y negativos, y resolver problemas relacionados.
- Resolver problemas que combinan números enteros, fracciones y decimales.
- Resolver ecuaciones como $\frac{1}{2}(x - 3) = \frac{3}{4}$ de manera eficiente, y escribir ecuaciones de este tipo para resolver problemas (por ejemplo: "Derribé un cartón de leche, y se derramaron 3 tazas antes de que pudiera volver a poner el cartón en posición vertical. Cuando vertí la leche restante de manera equitativa en dos tazas medidoras, había $\frac{3}{4}$ de taza de leche en cada una de ellas. ¿Cuánta leche había originalmente en el cartón?").
- Usar estadísticas para extraer inferencias y hacer comparaciones (por ejemplo, decidir qué candidato tiene posibilidades de ganar una elección basándonos en una encuesta).

Cómo ayudar a su hijo/a en su casa:

Busque problemas en la vida real. Algunos ejemplos para 7° grado pueden incluir:

- Calcule el monto de una propina de 15% o determine qué porcentaje de ingreso semestral se destina al pago de impuestos.
- Use un diagrama de escala en un manual o artículo de periódico para determinar longitudes, áreas, distancias u otras medidas.
- Para un proyecto a largo plazo, ayude a su hijo/a a elegir una acción de la bolsa de valores y siga su valor en el mercado de valores usando el periódico o Internet. Pida a su hijo/a que calcule el aumento o disminución porcentual de la acción cada mes.

Lengua y literatura en inglés

Su hijo/a analizará, definirá, comparará y evaluará ideas cuando lea, escriba, hable y escuche. Continuará analizando cómo los temas en ficción y no ficción se desarrollan durante el transcurso de un libro o artículo. Las lecturas incluirán piezas clásicas y contemporáneas con perspectivas diversas. La capacidad de su estudiante para citar evidencia específica al interpretar un texto, madura. Los estudiantes usarán evidencia relevante para respaldar sus propios puntos de vista al escribir y hablar, harán que su razonamiento sea claro para los lectores o las personas que los escuchen y evaluarán constructivamente el uso que los demás hacen de la evidencia.

Ejemplos del trabajo de su hijo/a en la escuela:

- Citar diversas fuentes de evidencia específica de una pieza al ofrecer un análisis escrito u oral de un libro, ensayo, artículo u obra de teatro.
- Determinar el punto de vista o propósito de un autor en un trabajo de no ficción y analizar cómo el autor toma una postura distinta a la de otros autores.
- Organizar y enfocar la escritura con enunciados que la respalden y conclusiones basadas en la evidencia, y mostrar que la evidencia es precisa y confiable.
- Evitar el plagio y seguir un formato estándar para las citas (ej.: notas al pie, bibliografía).
- Evaluar los puntos y el razonamiento claves de un orador, hacer preguntas y enunciar sus propias ideas bien respaldadas en los debates.
- Usar raíces y afijos comunes y adecuados al nivel de grado, ya sea provenientes del griego o del latín, como pistas para definir el significado de una palabra (ej.: semi-, semi-anual, semicírculo).

Cómo ayudar a su hijo/a en su casa:

- Visiten juntos un museo de arte local. Tómense el tiempo necesario para observar bien los detalles de las pinturas u otros objetos artísticos y hablen sobre lo que ven allí.
- Deje que su hijo/a le ayude a planificar una salida familiar usando Internet o la biblioteca para investigar sobre un lugar en el que tenga interés.
- Pregunte a su hijo/a quiénes son sus autores preferidos. ¿Por qué a su hijo le gustan sus libros? ¿Sobre qué ideas escriben esos autores? ¿Cuáles son los personajes favoritos de su hijo/a? ¿Por qué?



Ciencia

En 7º grado los estudiantes se involucran en prácticas de ciencia e ingeniería, y aplican conceptos transversales para profundizar su comprensión de la ciencia. Las ideas centrales incluidas en el 7º grado son de *movimiento y estabilidad: Fuerzas e interacciones, energía, el lugar de la Tierra en el universo, organismos y herencia, ecosistemas y diseño de ingeniería*. Su hijo tendrá múltiples oportunidades para demostrar aprendizaje científico. Esto incluye, pero no se limita a usar modelos, presentar evidencia para respaldar argumentos, obtener y analizar datos sobre las relaciones e interacciones entre componentes observables de diferentes sistemas.

Ejemplos del trabajo de su hijo/a en la escuela:

- Construye una explicación científica basada en evidencias para el papel de la fotosíntesis en el ciclo de la materia y el flujo de energía dentro y fuera de los organismos.
- Analiza e interpreta los datos para presentar evidencia para efectos de disponibilidad de recursos en los organismos y poblaciones de organismos en un ecosistema.
- Evalúa soluciones que implican diseño mediante un proceso sistemático para determinar qué tan bien cumplen con los criterios y restricciones del problema.
- Desarrolla y utiliza un modelo para describir la función de la gravedad en los movimientos dentro de las galaxias y el sistema solar.
- Planea una investigación para determinar las relaciones entre la transferencia de energía, el tipo de materia, la masa y el cambio en la energía de las partículas según lo medido por la temperatura.

Cómo ayudar a su hijo/a en su casa:

- Fomente en casa la observación del sol, la luna y las estrellas.
- Fomente la búsqueda de respuestas a preguntas por medio de la investigación y la experimentación.
- Ayude a su hijo a sembrar un jardín o hacer crecer plantas en una maceta.
- Fomente la práctica de juegos para “crear” o aplicaciones como Minecraft que desarrollan habilidades de ingeniería y colaboración.
- Ayude a su hijo a recopilar información y supervisar el uso de energía y agua en el hogar.
- Utilice los programas que ofrece el centro de naturaleza o recreación de su área.
- Únase a un club o grupo que ofrezca actividades como robótica o programación de computadoras.

Estudios sociales

En séptimo grado, los estudiantes aprenderán diferentes perspectivas sobre temas globales contemporáneos. Como parte de un mundo globalizado e interconectado, los estudiantes deben estar bien educados sobre temas mundiales para cultivar la democracia, la ciudadanía efectiva y la competitividad global. Estos temas podrían incluir cuestiones como el hambre en el mundo, la población, la pobreza, los conflictos, los derechos humanos, el comercio mundial, etc.

Ejemplos del trabajo de su hijo/a en la escuela:

- Comunicar las conclusiones de una investigación a la audiencia, usando medios de comunicación y tecnológicos apropiados y efectivos.
- Tomar decisiones informadas basadas en la investigación.
- Debatir e identificar las responsabilidades de los ciudadanos mundiales.
- Explicar cómo las decisiones económicas afectan a las personas, a las empresas y a la sociedad.
- Hablar sobre cómo se relacionan las metas económicas y los logros después de la escuela secundaria.
- Identificar los factores sociales, políticos y económicos que pueden influir en los pensamientos y el comportamiento.
- Analizar el rol que desempeña Iowa en los problemas globales contemporáneos.

Cómo ayudar a su hijo/a en su casa:

- Incentive a su hijo/a a leer todos los días y a buscar especialmente materiales que sean ricos y sobre hechos reales relacionados con estudios sociales. Utilice el listado *Social Studies Notable Trade Books* del National Council que se encuentra en <http://www.socialstudies.org/notable> como un recurso para ayudarlo a su hijo/a a seleccionar materiales de lectura.
- Visiten museos e instituciones culturales locales y analicen cómo las cuestiones locales, estatales o nacionales participan en el mundo globalizado.
- Colabore con su hijo para hacer investigaciones auténticas en el campo de los estudios sociales. Cerciérese de que los recursos sean confiables y de que pueda formular un argumento en base a la evidencia de la investigación.
- Use varias fuentes informativas, tanto impresas como digitales, para hablar con su hijo/a sobre temas mundiales actuales. Conversen sobre de qué manera esos problemas mundiales podrían tener un impacto a nivel estatal y local.
- Incentive a su hijo/a para participar en programas de estudios sociales como el Día Nacional de la Historia, el simulacro de juicio, “Nosotros, el pueblo”, etc.
- Hablen acerca de la importancia de pensar ahora en sus planes para cuando termine la escuela secundaria y cómo las metas económicas están conectadas a esos planes.



Habilidades del Siglo XXI (6-8)

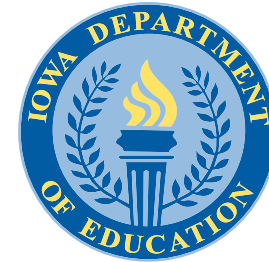
Su hijo/a aplicará sus habilidades de lectoescritura y pensamiento crítico para interpretar y comprender conceptos de salud, finanzas y tecnología. Los estudiantes pondrán en práctica las habilidades de preparación profesional necesarias para tener éxito en cada empleo; refinar sus habilidades de comunicación escrita/oral; y escoger entre diversos cursos exploratorios para ampliar sus experiencias de habilidades para la vida. Tendrán oportunidades de trabajar como voluntarios en sus escuelas y en la comunidad.

Ejemplos del trabajo de su hijo/a en la escuela:

- Usar la tecnología (monitores) para registrar la frecuencia cardíaca durante diferentes tipos de ejercicios y analizar los resultados.
- Comprender de qué manera el voluntariado contribuye al bien de la sociedad.
- Demostrar un uso legal y ético de la tecnología y de material protegido por derechos de autor, y una comprensión acerca de cómo hacer caso omiso de esta responsabilidad afecta a otras personas.
- Explorar las capacidades de inserción laboral creando una lista basada en investigaciones actuales en sitios web y/o entrevistas, y escribir y publicar un artículo acerca de los hallazgos.
- Explicar la diferencia entre ahorrar e invertir dinero.

Cómo ayudar a su hijo/a en su casa:

- Visite www.stopbullying.gov.
- Aliente a su hijo/a para que lea y comente libros cuyo contenido se relacione con las habilidades necesarias para el siglo XXI: *What Color Is Your Parachute for Teens: Discovering Yourself and Defining Your Future* de Carol Christen, *The 7 Habits of Highly Effective Teens* de Sean Covey, y *The Voluntweens: A Guide* de Stephanie Moncilovich.
- Ayude a su hijo/a a desarrollar un plan de gastos personal para el dinero que él o ella recibe a través de regalos, mesadas o trabajo.
- Incluya a su hijo/a en actividades para toda la vida que usted disfruta, como por ejemplo golf, handball, correr o tenis.



Lea los estándares completos en:
www.iowacore.gov