

Estándares Matemáticas y Finanzas Funcionales



Dimensión	Nivel Inicial	Nivel Básico	Nivel Intermedio	Nivel Avanzado
Aritmética	Estándar 1 Ordena eventos y sucesos utilizando los números ordinales del primero al vigésimo.	Estándar 1 Realiza cálculos aritméticos que incluyen adiciones y sustracciones, utilizando números enteros.	Estándar 1 Opera sumas, restas, multiplicaciones y divisiones utilizando números enteros.	Estándar 1 Utiliza operaciones combinadas, en situaciones de la vida diaria.
	Estándar 2 Compara fracciones de igual denominador y decimales -hasta décimos-, y las relaciona con su entorno.	Estándar 2 Compara fracciones y decimales -hasta centésimos- y las relaciona con su entorno.	Estándar 2 Realiza cálculos aritméticos utilizando fracciones y decimales.	Estándar 2 Realiza estimaciones de cálculos aritméticos utilizando decimales y fracciones.
Estadística	Estándar 3 Tabula la frecuencia de los datos recolectados en un experimento o investigación.	Estándar 3 Organiza en tablas los datos recolectados en un experimento o investigación.	Estándar 3 Representa en gráficas datos del entorno.	Estándar 3 Compara datos con base en su frecuencia y representación gráfica.
	Estándar 4 Identifica los estados posibles, imposibles y probables.	Estándar 4 Calcula la probabilidad de ocurra un evento.	Estándar 4 Compara los eventos según su probabilidad de suceder.	Estándar 4 Relaciona la frecuencia de datos con la probabilidad de eventos.
Medidas	Estándar 5 Identifica las unidades de medida de longitud, peso, moneda y tiempo para utilizarlas en situaciones cotidianas.	Estándar 5 Utiliza las unidades de medida para el cálculo de perímetro, áreas y volúmenes.	Estándar 5 Calcula los valores de perímetros, áreas, volúmenes, peso, moneda, temperatura y tiempo, utilizando múltiplos y submúltiplos.	Estándar 5 Calcula equivalencias entre sistemas de medidas de longitud, área, volumen y moneda.
Finanzas para la vida	Estándar 6 Reconoce los múltiplos y submúltiplos de la moneda nacional.	Estándar 6 Calcula valores monetarios usando las operaciones básicas.	Estándar 6 Compara precios versus cantidad, peso y volumen de productos o servicios expresados en moneda de uso local.	Estándar 6 Compara precios versus cantidad, peso y volumen de productos o servicios expresados en monedas internacionales con las de uso local.
	Estándar 7 Establece la relación entre un objeto o servicio y su valor monetario.	Estándar 7 Completa documentos (vale, recibo, cheque, factura, etc.) que expresan cantidades que relacionan valores monetarios.	Estándar 7 Compara precios, costos o salarios para la toma de decisiones.	Estándar 7 Calcula el balance de ingresos y egresos para llevar el control financiero según un presupuesto.
	Estándar 8 Calcula la relación entre gastos y dinero disponible como parte del presupuesto personal.	Estándar 8 Calcula el presupuesto familiar, considerando el ahorro, retiro y otras situaciones emergentes.	Estándar 8 Calcula salarios netos, honorarios y utilidades netas, con base en los descuentos y pagos de ley.	Estándar 8 Calcula presupuestos de servicios, planillas, productos, entre otros, con base en las monedas en curso.
Resolución de problemas	Estándar 9 Reconoce que el capital puede estar formado por fuerza de trabajo, bienes inmuebles, productos, mercancías, servicios y dinero.	Estándar 9 Identifica el manejo de efectivo, cheques, tarjetas u otros productos financieros como medios de transacción.	Estándar 9 Comprende las ventajas y desventajas de manejar dinero en efectivo, cheques, tarjetas de débito o crédito y otros productos financieros.	Estándar 9 Reconoce y calcula el valor del capital para la adquisición de bienes y ofertas de servicios.
	Estándar 10 Expresa su interpretación de un problema de su entorno.	Estándar 10 Representa un problema de su entorno usando diferentes estrategias de solución.	Estándar 10 Identifica datos, condiciones y estrategias de solución en problemas de su entorno.	Estándar 10 Utiliza algoritmos acordes a la solución de problemas de su entorno.

Estándares de Matemáticas y Finanzas Funcionales

Se refieren a “la habilidad de hacer juicios informados y tomar decisiones eficaces con relación a la administración actual y futura de nuestro dinero. Incluye la habilidad de entender las diferentes opciones financieras, planear para el futuro, gastar sabiamente, y saber manejar los retos asociados con las situaciones cotidianas de la vida como la posible pérdida del empleo, ahorrar para el retiro o pagar la educación de los hijos.” (U.S. Government Accountability Office).

El área de Matemática y Finanzas Funcionales incluye las destrezas que los estudiantes deben desarrollar para usar las matemáticas y finanzas en su ámbito laboral, social y personal. En cuanto a matemáticas, se espera que puedan formular, emplear e interpretar las matemáticas en distintos contextos; también que sean capaces de emplearlas para resolver problemas y situaciones de su vida laboral y personal. En cuanto a finanzas funcionales, esta se refiere al conocimiento y comprensión de conceptos y riesgos financieros, y el uso que se hace de ellos para tomar decisiones en diferentes contextos.

En esta línea, las dimensiones clave que sustentan este grupo de estándares son:

- 1. Aritmética.** Se refiere a desarrollar en los jóvenes la capacidad de utilizar los números y realizar cálculos aritméticos básicos para resolver situaciones de su entorno.
- 2. Estadística.** Con esta dimensión se promueve que los jóvenes utilicen conocimientos y destrezas básicas de estadística para resolver situaciones de su entorno.
- 3. Medidas.** El objetivo de esta dimensión es que los jóvenes usen medidas para resolver situaciones de su entorno laboral, personal y social.
- 4. Finanzas para la vida.** El propósito de estos estándares es que los jóvenes manejen y utilicen conceptos financieros para tomar decisiones en los diferentes ámbitos donde se desenvuelven.
- 5. Resolución de problemas.** Con los estándares de esta dimensión se busca que los jóvenes resuelvan problemas de la vida cotidiana o laboral utilizando diferentes estrategias de pensamiento y conocimientos matemáticos y financieros.

USAID Leer y Aprender
Avenida la Reforma 6-64 zona 9, Plaza Corporativa Reforma, Torre II, Nivel 9, oficina 901
Guatemala, Centroamérica
PBX: +(502) 2390-6700
correo electrónico: leeryaprender@usaidlea.org
Sitio en internet: www.usaidlea.org

Sede regional
Avenida Las Américas 7-62, Zona 3, Torre Pradera, oficina 505, Quetzaltenango
PBX: +(502) 7930-4491