

# Matemáticas 8 Avanzada, Unidad 6:

## Análisis de datos y conocimientos financieros

### Nuestras metas de aprendizaje:

Haremos...

- ✓ Resolver problemas comparando cómo la tasa de interés y la duración del préstamo afectan el costo del crédito.
- ✓ Explique cómo las inversiones regulares crecen con el tiempo; calcular y comparar interés simple y compuesto.
- ✓ Analizar y determinar si una situación es económicamente responsable.
- ✓ Identificar los beneficios de la responsabilidad financiera.
- ✓ Calcule el costo de la educación universitaria y elabore un plan de ahorro periódico.
- ✓ Contraste conjuntos de datos bivariados que sugieran una relación lineal con conjuntos que no lo hagan.
- ✓ Utilice una línea de tendencia para hacer predicciones.
- ✓ Construya una gráfica de dispersión y describa la asociación entre datos bivariados.



### Problema de muestra:

Si ahorra \$50 al mes en una cuenta de ahorros bancaria que paga 2% compuesto semestralmente, ¿cuánto tendrá en su cuenta al final de tres años?

### ¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ Desarrollamos planes responsables para invertir en nuestras necesidades futuras. Esto puede consistir simplemente en comprender y comparar lo que ganamos y lo que gastamos a diario, semanalmente o mensualmente. Esto también incluye el cálculo de los costos de reembolso al seleccionar entre varias opciones de préstamos o tarjetas de crédito y la elaboración de planes de ahorro para acumular dinero para pagar la universidad.
- ❖ Usamos diagramas de dispersión para responder preguntas que impulsan nuestras decisiones futuras. Podríamos graficar los datos para ver si el porcentaje de tarea completada parece tener un impacto positivo en los puntajes de las pruebas. O, al decidir si gastar o no dinero extra en un producto, podemos ver si existe una relación entre el precio de diferentes computadoras y sus calificaciones de calidad.

### Soporte Adicional:

- Consulte la página Canvas para obtener recursos adicionales.
  - Busque el tema en la web. Recomendamos usar Khan Academy. [www.emsisd.com/khan](http://www.emsisd.com/khan)
- Asistir a tutoriales.

### Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos pueden incluir lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas: Interés simple y compuesto, diagramas de dispersión y líneas de tendencia, desviación media absoluta</li><li>• Examen de Unidad 6 (todo el distrito)</li></ul>