

# AQR, Unidad 1:

## Analizar datos numéricos

### Nuestras metas de aprendizaje

#### Haremos...

- ✓ usar proporciones y el principio fundamental de conteo para estimar números grandes.
- ✓ comprender e interpretar la relación de aspecto en varios entornos.
- ✓ utilizar el razonamiento proporcional para resolver problemas relacionados con las proporciones, como cambiar neumáticos y seleccionar televisores.
- ✓ calcular e interpretar promedios ponderados y sumas ponderadas.
- ✓ determinar los dígitos de control para UPC y números de tarjetas de crédito, mientras analiza los errores que ocurren con estos números utilizando el método de dígitos de control.

### ¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ El razonamiento proporcional y los cálculos numéricos básicos, como razones, tasas y porcentajes, se pueden aplicar a entornos de negocios, medios y muchas otras áreas de la vida. Aprendemos en profundidad cómo analizar la información para poder tomar decisiones en situaciones cotidianas.

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

| Evaluaciones formativas  | Evaluaciones sumativas  |
|--|---|
| Las evaluaciones formativas continuas durante las actividades de la lección y la tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes. | Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Unidad 1: Evaluación común del distrito</li><li>• Proyecto Fermi Question</li><li>• Llenar su salón de clases con pelotas de tenis</li></ul> |

Enrico Fermi fue un físico italiano conocido por su capacidad para tomar información limitada y llegar a una estimación numérica razonable. Abordó un problema estableciendo una estimación más baja, un valor que el elemento en cuestión era mayor y una estimación superior, un valor que el elemento en cuestión era menor.

Luego, Fermi resolvió el problema utilizando este enfoque y alcanzó una estimación numérica dentro de los límites identificados.

#### Problema de muestra:

Responde la siguiente pregunta de Fermi:

**"¿Cuántos afinadores de pianos hay en la ciudad de Chicago?"**

#### Soporte Adicional:

- Consulte la página web del maestro y la página de Canvas para ver notas, actividades, asignaciones y posibles ejemplos.
- Busque el tema en la web. Recomendamos usar Khar Academy.
- Asistir a tutorías.