

Grado 4 Unidad 6

Lección 24

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

## Unit 6 Lesson 24: Analicemos qué tan razonables son las soluciones

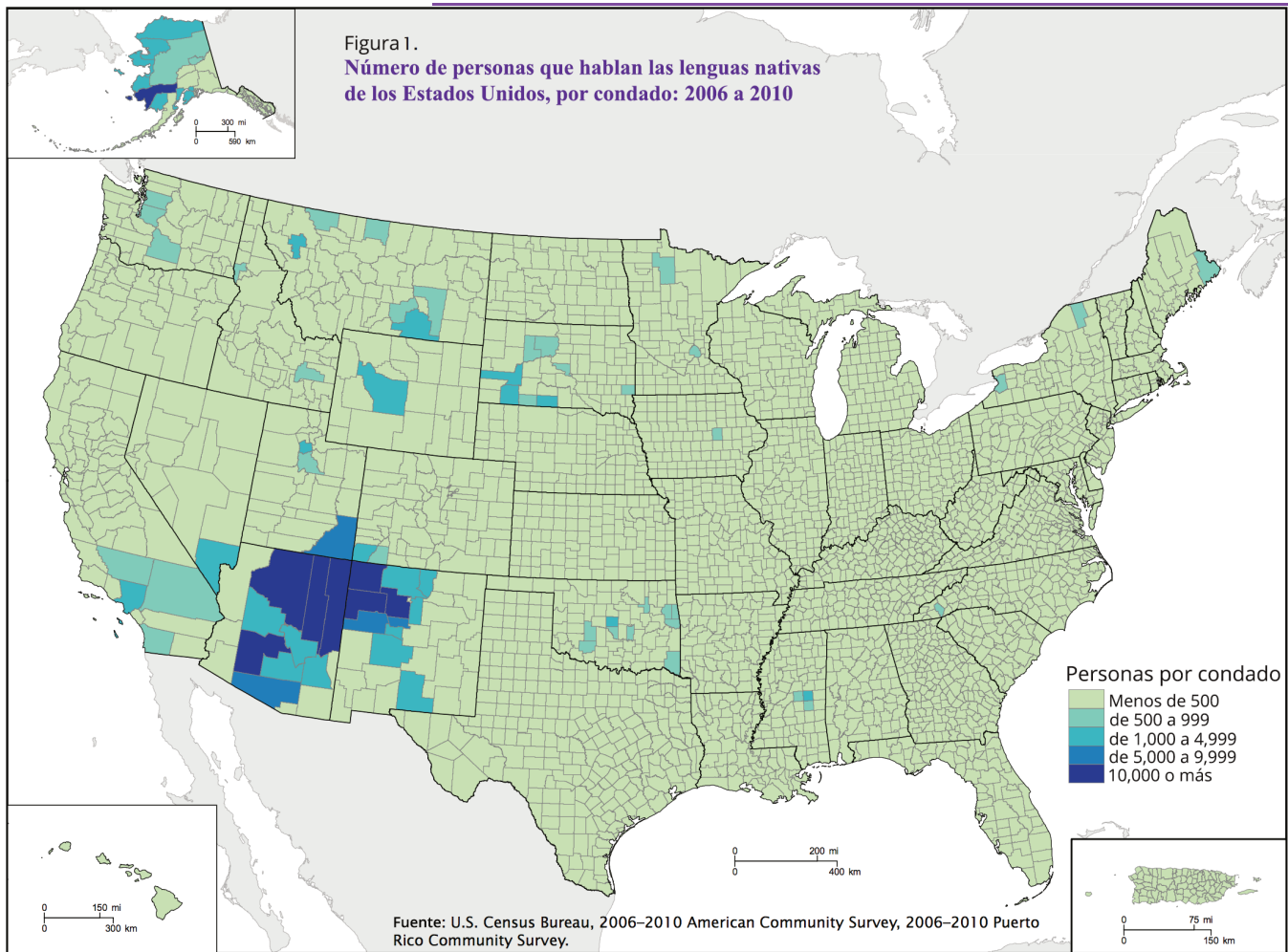
WU Observa y pregúntate: Lenguas nativas de los Estados Unidos (Warm up)

Student Task Statement

¿Qué observas y qué te preguntas?



Activity Synthesis



## 1 ¿Hablas navajo?

### Student Task Statement

- En la lista de las diez lenguas nativas más habladas en los Estados Unidos, las que más se hablan son el navajo y el yupik.
  - ¿Cuántas personas más hablan navajo que yupik? Muestra cómo razonaste.

lengua	número de personas que lo hablan
Navajo	166,826
Yupik	19,750
Dakota	17,855
Apache	13,445

lengua	número de personas que lo hablan
Keres	13,190
Cherokee	11,465
Ojibwa	9,735
Choctaw	9,635
Zuni	9,615
Pima	6,990

- b. ¿El número de personas que hablan navajo es aproximadamente cuántas veces el número de personas que hablan yupik? Muestra cómo razonaste.
2. El navajo, el apache y el cherokee se han usado en épocas de guerra para ayudar a los militares de los Estados Unidos a mantener seguras sus comunicaciones. Pues sus enemigos no pueden entenderlas.
- a. Basándote en estos datos, ¿cuántas personas podrían haber sido capaces de entender las comunicaciones? Muestra cómo razonaste.
- b. ¿Cómo sabes que tu respuesta es razonable?
3. ¿Hay más personas que hablan navajo que el total de personas que hablan las otras nueve lenguas? Explica o muestra cómo lo sabes.

## 2 Idiomas que se hablan en Filadelfia y Chicago

### Student Task Statement

Filadelfia, el lugar donde nacieron los Estados Unidos, es una ciudad diversa y es el hogar de personas que tienen distintos orígenes.

La tabla muestra datos del 2017 sobre algunos tipos de idiomas que se hablan en Filadelfia y el número de personas que habla cada uno.

idioma	número de personas que lo hablan en Filadelfia
Solo inglés	1,224,539
Español	127,352
Otros idiomas indoeuropeos	6,750
Asiático	364

1. Basándote en los datos, ¿en Filadelfia hay más personas que solo hablan inglés o más personas que

---

hablan un idioma diferente al inglés? Muestra cómo lo sabes.

2. ¿Cuál es la diferencia entre el número de personas que solo hablan inglés y el número de personas que hablan otro idioma? Muestra cómo lo sabes.
3. La ciudad de Chicago tiene una población similar a la de Filadelfia.

Esta tabla muestra datos sobre algunos tipos de idiomas que hablan las personas en Chicago.

idioma	número de personas que lo hablan en Chicago
Solo inglés	1,731,836
Español	422,568
Otros idiomas indoeuropeos	25,777
Asiático	1,005

- a. ¿Cuántas personas más hablan español y otros idiomas indoeuropeos en Chicago que en Filadelfia? Muestra tu razonamiento.
- b. ¿Cómo sabes que tu respuesta es razonable?