

Calculem taxes

Objectius

- Operar amb els índexs demogràfics bàsics: natalitat, mortalitat, creixement natural i fertilitat.
- Fer recerca de dades en una web de població per calcular diferents taxes demogràfiques i comparar-les.
- Reflexionar sobre les grans diferències entre la natalitat dels països desenvolupats i subdesenvolupats

Descripció de l'activitat

A partir de la web en anglès Census US:

<http://www.census.gov/ipc/www/idb/informationGateway.php>

L'alumnat haurà de buscar una sèrie de dades necessàries per calcular les taxes demogràfiques d'un país. L'activitat és per fer-la per parelles, cada alumne buscarà i calcularà les dades d'un país diferent, d'aquesta manera a l'acabar podran comparar-les i reflexionar sobre les diferències entre països desenvolupats i subdesenvolupats.

Recursos emprats

Web Census US, Taula en format word.

Temporització

Una sessió de 2 hores. En la primera hora el professorat pot fer una introducció a les diferents taxes demogràfiques i posar alguns exemples pràctics. La segona hora és per fer l'activitat.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Adreçat a alumnat de 2n d'ESO.

Aspectes didàctics i metodològics

El professorat haurà primer d'entrar a la pàgina WEB, <http://www.census.gov/ipc/www/idb/informationGateway.php> per poder familiaritzar-se amb les diferents seccions on l'alumnat haurà de buscar les dades per calcular les diferents taxes demogràfiques.

Es treballarà per parelles, un alumne buscarà les dades per calcular els índex d'un país desenvolupat i l'altre les d'un país subdesenvolupat. Arribat aquest punt el professorat pot guiar a l'alumnat amb l'elecció del país. Tot seguit en la taula del material de l'alumnat s'indica la fórmula per calcular els índexs i posar els comentaris. Prèviament el professorat les haurà explicat.

Un cop obtinguts els resultats l'alumnat haurà de comentar les diferències més substancials entre els països.

Les passes a seguir són les següents:

1. Un cop a la web, l'alumnat triarà un país de la primera finestra que trobarà.

2. Seguidament a la finestra de sota, seleccionarà l'any. Ens interessa la data més recent.
3. Un cop triat farà click a submit (enviar) i automàticament s'obrirà una taula amb les dades demogràfiques del país. Utilitzarem les de la 1a columna ja que les altres són d'anys futurs i d'alguns del passat.
4. Necessitarà la dada de births (naixements), deaths (morts) i midyear population (la població del país). La taxa de fertilitat (fertility rate) i la Taxa de mortalitat infantil (infant mortality rate) les pots copiar directament. Com no surten els valors no podem calcular-les.
5. Finalment, es compararan els resultats amb les diferents parelles, per fer les reflexions es poden respondre les següents qüestions : A quin país creix més la població? En quin país les dones tenen més fills? On moren més nens? Per què ho creus?

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Continguts:

1. La població: indicadors demogràfics que ens permeten estudiar-la.
2. Índex de natalitat, mortalitat, creixement natural o vegetatiu, fertilitat i mortalitat infantil.

Competències:

1. Competència social i ciutadana.
2. Competència matemàtica.
3. Competència digital.
4. Competència comunicativa lingüística i audiovisual, ús del vocabulari específic.

Processos:

1. Debats i exposicions orals.
2. Anàlisi fonts primàries.

Documents adjunts

Material de treball per a l'alumnat

Web <http://www.census.gov/ipc/www/idb/informationGateway.php>
Material de l'alumnat

Altres documents:

Itinerari

Itinerari	Títol element	Ordre
El planeta dels 7000 milions	Calculem Taxes	1