

< Previous



Next >

Actividad 2: Explorando datos sobre ingresos económicos en el mundo

🔖 Marcar esta página

0.0/15.0 points (graded)



La pobreza es un tema de suma relevancia para la agenda de todos los gobiernos alrededor del mundo. Los esfuerzos de múltiples naciones se han consolidado en los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la ONU, organización de la que México y muchos países de latinoamérica forman parte. Conocer la magnitud del problema es prioridad en orden para proponer intervenciones eficaces que abonen a disminuir la brecha de desigualdad.



Producido en colaboración con TROLLBACK + COMPANY | TheGlobalGoals@trollback.com | +1212.529.1010  
Para cualquier duda sobre la utilización, por favor comuníquese con: dpcampaigns@un.org

En la siguiente actividad limpiarás y explorarás un dataframe en el que encontrarás datos relevantes al análisis de la pobreza en los diferentes países que integran a la Organización de las Naciones Unidas.**Al finalizar deberás subir tu cuaderno en un archivo .zip.**

**Te recomendamos descargar la siguiente libreta de Jupyter que preparamos para ti. Te ayudará mucho como guía en tu actividad.**

DESCARGA AQUI

Es muy importante que subas tus archivos de la manera en cómo te indicamos para que tus compañeros puedan revisar tu código.

1. Importa las librerías de Pandas, Numpy, Requests, Webbrowser y Beautiful soup a tu libreta. Las estaremos utilizando a lo largo del ejercicio.
2. Accede a la siguiente página web desde tu libreta utilizando webbrowser. [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries\\_by\\_percentage\\_of\\_population\\_living\\_in\\_poverty](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_percentage_of_population_living_in_poverty)
3. Descarga en tu libreta la página proporcionada y obtén todas las tablas utilizando la librería requests y beautiful soup. Recuerda escribir el número de tabla correcto. Te recomendamos explorar la página.
4. Utilizando la función "read\_html" de la librería "Pandas" guarda la tabla "Percent of population (including non-citizens) living under \$1,90, \$3,20 and \$5,50 a day" en una variable llamada "df".  
Sugerencia: Ocupa la función "head" de la librería "Pandas" para mostrar los primeros cinco elementos y verificar que haya funcionado lo anterior.
5. ¿Cuántas filas tiene el dataframe?  
Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 6

☒ 166

☐ 300

6. **¿Cuántas columnas tiene el dataframe?**

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 196

☒ 7

☐ 300

7.

Debido a que los datos de la tabla contienen registros vacíos y el símbolo de porcentaje, es necesario que realices una limpieza de estos datos; utiliza las funciones "replace" y "dropna" de "Pandas" para lograrlo.

*Ejemplo de sintaxis de la función "replace":* `df = df.replace({'%':""}, regex = True)`. (Se sugiere utilizar la función "head" con la tabla modificada para visualizar que todo se encuentre en orden).

**¿Cuántas filas quedaron después de hacer esto?**

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 6

☐ 166

☒ 130

8.

Verifica el tipo de datos que poseen las columnas de tu dataframe utilizando la función "info". (Puedes encontrar más información acerca de cómo utilizar esta función a través del siguiente link: <https://www.geeksforgeeks.org/python-pandas-dataframe-info/>)

**¿Cuál es el tipo de datos que aparece en la mayoría de las columnas?**

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ float64

☒ object

☐ int

9.

Transforma las columnas "< \$1.90[1]", "< \$3.20[5]", "< \$5.50[6]" a **tipo flotante** para que puedas hacer análisis con ellas. Para esto te recomendamos utilizar la función "**astype**". Para más información te recomendamos entrar a el siguiente vínculo:

[https://www.geeksforgeeks.org/python-pandas-dataframe-astype/#:~:text=astype\(\)%20method%20is%20used,type%20to%20another%20data%20type.](https://www.geeksforgeeks.org/python-pandas-dataframe-astype/#:~:text=astype()%20method%20is%20used,type%20to%20another%20data%20type.)

10.

Utiliza la función describe en el dataframe y responde:

¿Cuál es el promedio del porcentaje de la población que vive con menos de \$5,50 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 13.98%

☒ 38.73%

☐ 26.21%

☐ 2013.8%

11. ¿Cuál es el porcentaje máximo de personas que viven con menos de \$1,90 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☒ 80.71%

☐ 91%

☐ 97.7%

☐ 19.52%

12. ¿Cuál es el país que posee ese último porcentaje?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Montenegro

☒ Congo

☐ México

☐ South Sudan

13. ¿Cuál es el porcentaje de la población en México que gana menos de \$1,90 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 97.3%

☐ 23%

☒ 3.1%

☐ 6.6%

14. ¿Cuáles son los 5 países que tienen el mayor porcentaje de población que gana menos de \$1,90 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Malawi, Uruguay, Cyprus, Congo, Egipto

☒ South Sudan, Malawi, Burundi, Congo, Madagascar

☐ Guinea-Bissau, Montenegro, Burundi, Congo, México

☐ Montenegro, Madagascar, Cyprus, Congo, Czech Republic

15. Utiliza la función "drop" de "Pandas" para eliminar la columna "year" y así simplificar más tu conjunto de datos.

16. Utiliza la función "groupby" y contesta la siguiente pregunta:

¿Cuál es el porcentaje promedio de la población en Sudamérica que vive con menos de \$3,20 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ 9.68%

☒ 5.6%

☐ 13.95%

☐ 25.45%

17. ¿Cuál es el país que está en el lugar 140 de la lista?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Switzerland

☐ Philippines

☒ Syria

☐ Surinam

18. ¿Cuál es el país que posee el 140 como número de índice?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Switzerland

☐ Philippines

☒ Peru

☐ Sweden

19. ¿Cuál es el país de América del sur que tiene menos porcentaje de población ganando \$1,90 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Chile

☐ Argentina

☐ Colombia

☒ Uruguay

20. ¿Cuál es el país de América del sur que tiene más porcentaje de población ganando \$1,90 dólares al día?

Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☒ Bolivia

☐ Venezuela

☐ Suriname

☐ Guyana

21. ¿Cuál es el país de América del norte que tiene más porcentaje de población ganando \$5,50 dólares al día?  
Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☐ Haiti

☒ Belize

☐ Guatemala

☐ Honduras

22. ¿Cuál es el país de América del norte que tiene menos porcentaje de población ganando \$3,20 dólares al día?  
Recuerda utilizar tu libreta de Python para encontrar la respuesta

☒ United States

☐ Canada

☐ Dominican Republic

☐ Costa Rica

23. Utiliza la función "to\_csv" de "Pandas" para generar un archivo .csv con la información obtenida en el punto 3.  
Ejemplo de la sintaxis de la función anterior: **df.to\_csv("NOMBRE.csv")**

24. Guarda tu libreta, tu archivo csv recién creado y colócalos en una carpeta comprimida con extensión .zip. Sube el archivo .zip a la plataforma de EdX y califica los ejercicios de tus demás compañeros.

Enviar

You have used 0 of 2 attempts

Foro de la semana 2

Ocultar Discusión

Topic: Actividades de la semana / Actividad 2: Explorando datos sobre ingresos económicos en el mundo

Añade una publicación

Show all postsby recent activity

?

actividad 2 - información wikipedia actualizada no corresponde

en la actividad dos nos dirigen a un enlace de wikipedia el cual en las tablas ya no contiene la misma información que en el 2019 cuando se creó...

1

Evaluación Actividad 2

Alguien que pueda evaluar la actividad 2 por favor

1

Hola!

No se ha evaluado mi ACTIVIDAD#1 ¿es posible que sea avaluada or el equipo del curso?

1

No se puede responder el ejercicio

Pueden compartir la información correcta para el ejercicio?

1

?

ACTUALIZAR LINK Y PREGUNTAS

	<a href="#">Hola, La liga compartida no coincide con lo que solicitan, ¿podrían compartir la liga que hace referencia al ejercicio?</a>	2
💬	<a href="#">ejercicio de semana 2</a> <a href="#">Las tablas en wikipedia están actualizadas y no coinciden, eso complicó un poco.</a>	2
💬	<a href="#">Solicitud: Repetir la Actividad_2 por Falta de Actualización</a> <a href="#">Debido a que la base de la información de la actividad_2 de la página Wikipedia está desactualizada, no es la misma a la planteada cuando se r...</a>	1
💬	<a href="#">Subir Archivo Actividad_2</a> <a href="#">Por error me faltó subir el archivo de la carpeta *ipynb podrían abrirme la oportunidad para subirlo. PepeChuy2020</a>	1
💬	<a href="#">Prueba &amp; Base de Datos Desactualizada</a> <a href="#">La información de Wikipedia está desactualizada. Ejecuté el ejercicio con el link de la Actividad_2 y la mayoría de las respuestas no coinciden.</a>	1
💬	<a href="#">Sobre el enlace de wikipedia del ejercicio</a> <a href="#">Hola, después de indagar por el enlace de wikipedia que viene en el enunciado, he visto que la tabla a la que se refiere el ejercicio está archivad...</a>	5
?	<a href="#">Información desactualizada</a> <a href="#">Los datos han cambiado desde que se construyó el ejercicio, cómo se puede obtener la información original del ejercicio?</a>	1
?	<a href="#">Desactualización información consulta</a> <a href="#">Buenas tardes, Conteste el cuestionario de forma aleatoria, debido que la información que se consulta es muy diferente a la referenciada, por ...</a>	1
💬	<a href="#">Interesante introducción</a> <a href="#">Me ha parecido interesante, una introducción de los conceptos estadísticos con base a python</a>	2

## Peer to peer: Actividad 2

 [Crear respuesta](#)

 [Calificación de pares](#)


 [autoevaluación](#)

 [Mi gra](#)

En curso

 Tu respuesta is due on 7/11/2025, 11:59:00 PM

**Instrucciones:** Ingrese su respuesta al mensaje. Tu trabajo se guardará automáticamente y podrás regresar para completar tu respuesta en cualquier momento antes de la fecha límite. Después de enviar : respuesta, no podrá editar.

 [Crear respuesta](#)

### Crear una respuesta al siguiente mensaje

Guarda tu libreta(.ipynb), tu archivo .csv recién creado y colócalos en una carpeta comprimida con extensión .zip. Sube el archivo .zip a la plataforma de EdX y califica los ejercicios de tus demás compañeros.



## edX

[Acerca de](#)

[Afiliados](#)

[edX para negocios](#)

[Open edX](#)

[Carreras](#)

[Noticias](#)

## Legal

[Condiciones de Servicio y Código de Honor](#)

[Política de privacidad](#)

[Políticas de Accesibilidad](#)

[Política de marcas](#)

[Mapa del Sitio](#)

[Cookie Policy](#)

[Your Privacy Choices](#)

## Contáctanos

[Centro de ideas](#)

[Contáctenos](#)

[Centro de Ayuda](#)

[Security](#)

[Kit Multimedia](#)



© 2025 edX LLC. All rights reserved.

深圳市恒宇博科技有限公司 [粤ICP备17044299号-2](#)