Tarea\_1

Equipo\_x

1/16/2021

## Tarea 1

Mayra Samantha Cervantes Bravo 141371 Preguntas del capítulo 2 del libro de Ray

#### I.

En el contexto del capítulo, un bien comerciado o *traded* se refiere a bienes en los que hay comercio internacional. Un bien no comerciado o *non traded* se refiere a bienes cuyo consumo es enteramente doméstico (dentro de un mismo país), al sector de servicios.

Las eyes de migración internacionales no permiten que las personas pobres "comercien" servicios con países más ricos: los servicios que los pobres son "buenos" proveyendo son baratos en los países donde ellos viven, y caros en los países ricos. Si no hubiera leyes de migración, los trabajadores de este sector en países pobres migrarían a lugares donde sus servicios fueran bien pagados. Como cuando se da arbitraje con bienes comerciables, los precios, entonces, tenderían a igualarse, aumentando la calidad de vida de los pobres.

Por otro lado, los servicios son baratos porque suelen tener menos dotaciones de capital, menos productividad de la mano de obra, mano de obra no calificada, y por lo tanto menores salarios.

Finalmente, en cuanto a la tercer pregunta sobre PPP, no necesariamente porque en estos métodos de comparación se propone la comparación con bienes similares aunque no sean comerciados internacionalmente.

#### II.

Porque la Big Mac se sirve de forma prácticamente idéntica en todos los países del mundo, lo cual implica que su costo real (medido en bienes) es el mismo, por lo que sirve como test para ver en qué grado el tipo de cambio afecta los precios en diferentes países.

Dado que su costo implica tanto a los ingredientes como a otros factores como renta, equipo, mano de obra, etc., si el precio de una Big Mac es bajo se puede asumir que los precios de ese país también lo son.

### V.

Matriz sin mobilidad

```
#Creo la matriz

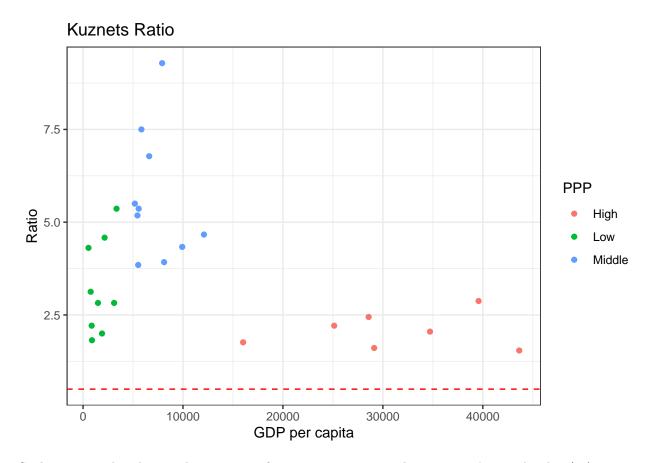
a<-c(100,0,0,0,0)
b<-c(0,100,0,0,0)
c<-c(0,0,100,0,0)
d<-c(0,0,0,100,0)
e<-c(0,0,0,0,100)
matriz_sin_movilidad<-data.frame(a,b,c,d,e)
row.names(matriz_sin_movilidad)<-c("a","b","c","d","e")
```

```
#Imprimo la matriz
matriz_sin_movilidad
##
       a
          b
               С
                   d
## a 100
           0 0
                   0
                       0
## b
      0 100 0
                      0
                   0
      0 0 100
                   0
                       0
## d 0 0 100
                       0
## e 0 0
               0
                   0 100
Matriz con mobilidad perfecta
#Creo la matriz
a < -c(20,20,20,20,20)
b<-c(20,20,20,20,20)
c<-c(20,20,20,20,20)
d<-c(20,20,20,20,20)
e<-c(20,20,20,20,20)
matriz_con_movilidad_perf<-data.frame(a,b,c,d,e)
row.names(matriz_con_movilidad_perf)<-c("a","b","c","d","e")</pre>
#Imprimo la matriz
matriz_con_movilidad_perf
     a b c d e
## a 20 20 20 20 20
## b 20 20 20 20 20
## c 20 20 20 20 20
## d 20 20 20 20 20
## e 20 20 20 20 20
Matriz con mobilidad ligeramente ascendente
#Creo la matriz
a < -c(50,30,20,0,0)
b < -c(10,40,40,10,0)
c < -c(0,20,50,30,0)
d < -c(0,0,20,70,10)
e < -c(0,0,0,20,80)
matriz_con_movilidad_asc<-data.frame(a,b,c,d,e)
row.names(matriz_con_movilidad_asc)<-c("a","b","c","d","e")</pre>
#Imprimo la matriz
matriz_con_movilidad_asc
##
     a b c d e
## a 50 10 0 0 0
## b 30 40 20 0 0
## c 20 40 50 20 0
## d 0 10 30 70 20
## e 0 0 0 10 80
```

#### VI.

\*Comentario: En los datos está dos veces Costa Rica, se asumió que la primera mención en realidad hace referencia a Puerto Rico.

```
#Recreo los datos
country<-c("Malawi", "Uganda", "Tanzania", "Bangladesh", "Senegal", "Pakistan", "Nicaragua",
"Sri Lanka", "Guatemala", "El Salvador", "Peru", "Puerto Rico", "Thailand",
"Panama", "Colombia", "Brazil", "Costa Rica", "Venezuela", "Mexico",
"Korea", "Spain", "UK", "Sweden", "Switzerland", "USA", "Norway")
PPP<-c("Low","Low","Low","Low","Low","Low","Low","Low","Low","Low","Low","Middle","Middle",
       "Middle", "Middle", "Middle", "Middle", "Middle",
       "Middle", "Middle", "High", "High", "High", "High", "High", "High")
GDP pc<-c(546,765,866,893,1492,1898,2157,3106,3350,5183,5444,5520,5568,5840,
          6617,7911,8113,9924,12095,16015,25129,28575,29126,34713,39578,43642)
bottom_share<-c(13,16,19,22,17,21,12,17,11,10,11,13,11,8,9,7,
                13,12,12,21,19,18,23,20,16,24)
top_share<-c(56,50,42,40,48,42,55,48,59,55,57,50,59,60,61,65,
             51,52,56,37,42,44,37,41,46,37)
kuznets_data<-data.frame(country,PPP,GDP_pc,top_share,bottom_share)</pre>
#Agrego el kuznetz ratio
kuznets_data<-kuznets_data%>% mutate(k_ratio=top_share/bottom_share)
ggplot(kuznets_data) +
  geom_point(aes(x = GDP_pc, y = k_ratio, colour = PPP)) +
  labs(title = "Kuznets Ratio",
       x = "GDP per capita",
       y = "Ratio",
       colour = "PPP") + geom_hline(yintercept=.5, linetype="dashed", color = "red")+
  theme_bw()
```



Si el ingreso se distribuyera de manera perfectamente equitativa, el ratio tomaría un valor de 1/2 (representado por la línea roja punteada) debido a que cada share sería equivalente y en consecuencia el ratio sería solo la división de .2 entre .4.

Podemos notar algunas tendencias claras. En primer lugar, todos los países de la muestra se encuentran por encima de la línea horizontal roja de distrubución equitativa perfecta. En segundo lugar, parece que en los países de bajo PPP, la relación entre GDP per capita y el ratio es positiva; en cuanto a los países de mediano PPP, la relación sigue siendo positiva aunque se alcanza a notar un decrecimiento en la magnitud de la relación; finalmente, en cuanto a los países de alto PPP, la relación es la más baja. Esto puede ser señal de un comportamiento de curva en la que la inequidad de la distribución aumenta conforme aumenta el GDP per capita hasta que se estabiliza y deja de crecer después de cierto umbral.

# IX. a)

Cuando los ingresos aumentan, también lo hacen las oportunidades laborales de las mujeres. Si los niños son bienes de consumo normales, al aumentar el ingreso su demanda también aumentaría. Sin embargo, tener y criar hijos son actividades intensivas en tiempo. Como el aumento de oportunidades aumenta el valor de su tiempo, los "precios sombra" de tener hijos aumentan con el ingreso. La disminución de las tasas de fertilidad en los países ricos implican que el efecto sustitución de los hijos vs trabajo domina al de ingreso.

Podría ser débido a que el costo de oportunidad la vida y reproducción es muy alto en países ricos. Asimismo, también se puede deber a factores institucionales-culturales como una mayor educación sexual y derechos reproductivos efectivos. Finalmente, se podría deber también factores estructurales, en las economías agrícolas, los hijos pueden ser considerados como un brazo más para el trabajoo.

Entrando más a detalle en el primer punto,

# IX. c)

Es una pregunta díficil, sin duda hay comunidades urbanas pobres (por ejemplo dentro de las megaurbes) y comunidades rurales de ingresos medianamente altos (por ejemplo en Estados Unidos, Europa y Japón). Creemos que la causalidad va en los dos sentidos pues la pobreza condiciona al desarrollo que un país pueda tener en sectores secundarios y terciarios, en este sentido, se condiciona a que el sector más atractivo siga siendo el primario. Por el otro lado, la preponderancia del sector primario afecta los costos de oportunidad del capital humano. Cada persona que está en el sector agricola es una persona menos en sectores que generan más valor. En este sentido, es muy difícil atribuir causalidad en un solo sentido.