

SOUTHMOD

Ejercicios

Ecuador

ECUAMOD v1.3

Septiembre 2019



INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES
LA UNIVERSIDAD DE POSGRADO DEL ESTADO



University of Essex



UNITED NATIONS
UNIVERSITY
UNU-WIDER

Nota: Los ejercicios presentados abajo son aplicables al modelo ECUAMOD versión v1.3.

Ejercicio 1: Ejecución de ECUAMOD y producción de estadísticas

Tareas:

1. Correr EUROMOD para Ecuador (sistemas: 2012 and 2013);
2. Utilizar la herramienta Statistics Presenter para generar información de distribución de ingreso en estos años;
3. Comparar estadísticas de distribución de ingresos y descomposición de ingreso neto en estos años e interpretar los resultados.

Descripción:

La herramienta Statistics Presenter, que forma parte del software EUROMOD, permite calcular una gama de indicadores y estadísticas comúnmente utilizados para analizar la base de datos output de EUROMOD. Entre otros, calcula índices básicos de pobreza y desigualdad para la población en general y para grupos seleccionados; distribución de ingreso del hogar, de impuestos y bonos por grupos de ingreso; e información demográfica de hogares por grupo de ingreso.

Los cálculos utilizan la base de datos output de EUROMOD, que contiene variables de ingreso neto y sus componentes (ingreso laboral, bonos y transferencias, impuestos y aportaciones a la seguridad social).

Por lo tanto, el primer paso es producir la base de datos output que se quiere analizar.

El objetivo de este ejercicio:

El objetivo de este ejercicio es aprender a correr el modelo ECUAMOD y utilizar la herramienta de Estadísticas Descriptivas del modelo. El ejercicio también introduce opciones básicas como esconder sistemas, expandir y colapsar políticas y funciones, Conditional formatting, etc

Ejercicio 2: Incremento del Bono de Desarrollo Humano

Tareas:

1. Crear un nuevo sistema en Ecuador en base al año 2014 y nombrarlo EC_2014_E2;
2. Incrementar el monto del bono de 50 USD por mes a 75 USD por mes;

3. Correr EUROMOD para producir la base de datos output para los sistemas EC_2014 y EC_2014_E2;
4. Analizar los resultados.

Descripción:

Desde el 2013 el monto del Bono de Desarrollo Humano (BDH) se ha mantenido en 50 USD por mes. El objetivo de este ejercicio es analizar el efecto de un incremento del BDH a 75 USD por mes en el 2014.

El objetivo de este ejercicio:

El objetivo de este ejercicio es aprender a crear un nuevo sistema y utilizar las funciones Elig y ArithOp. El ejercicio también introduce opciones básicas como renombrar y borrar sistemas, buscar y remplazar, queries, etc.

Ejercicio 3: Incremento de la tasa de aportación al IESS para pensiones

Tareas:

1. Crear un nuevo sistema en base al año 2015 y nombrarlo EC_2015_E3;
2. Incrementar la tasa de aportación personal de asalariados para pensiones;
3. Correr EUROMOD para producir la base de datos output para los sistemas EC_2015 y EC_2015_E3;
4. Analizar los impactos de la reforma.

Descripción:

El objetivo de este ejercicio es incrementar la tasa de aportación personal al IESS por concepto de pensiones en el 2015. En este año, las tasas de aportación personal por concepto de seguro de invalidez, vejez y muerte para trabajadores en relación de dependencia son: (i) 6.64% para trabajadores en el sector privado; (ii) 8.64% para empleados bancarios; (iii) 8.64% para servidores públicos.

La tarea consiste en incrementar la tasa de aportación por concepto de seguro de invalidez, vejez y muerte a 10% para estas tres categorías de trabajadores utilizando la función BenCalc.

El objetivo de este ejercicio:

El objetivo de este ejercicio es aprender a utilizar la función BenCalc.

Ejercicio 4: Modificación de la banda inferior y superior de impuesto a la renta

Tareas:

1. Crear un nuevo sistema en base al año 2017 y nombrarlo EC_2017_e4;
2. Incrementar el valor de la banda inferior y reducir el valor de la banda superior del impuesto a la renta de personas naturales;
3. Correr EUROMOD para producir la base de datos output para los sistemas EC_2017 y EC_2017_E4;
4. Analizar los impactos de la reforma.

Descripción:

El objetivo de este ejercicio es modificar la banda inferior y la banda superior del impuesto a la renta de personas naturales en el 2017, con el fin de incrementar el número de personas de bajos salarios exentos del pago del impuesto a la renta y aumentar el número de contribuyentes que estarían sujetos a la tarifa superior del impuesto. En el 2017, la banda inferior se fijó en 11,290 USD al año y la banda superior se fijó a 115,140 USD al año.

La tarea consiste en incrementar el valor de la banda inferior a 12,000 USD al año y disminuir el valor de la banda superior a 90,000 USD al año, utilizando la función SchedCalc.

Para su información, los valores de las bandas del impuesto a la renta de personas naturales están definidos como constantes en la política ConstDef_ec.

El objetivo de este ejercicio:

El objetivo de este ejercicio es aprender a utilizar la función SchedCalc.

Ejercicio 5: Introducción del bono para la niñez de Irlanda en el Ecuador

Tareas:

1. Crear un nuevo sistema en base al año 2016 y nombrarlo EC_2017_e5;
2. Introducir un Nuevo bono para la niñez en Ecuador, siguiendo la estructura del bono para la niñez de Irlanda

3. Correr EUROMOD y producir la base de datos output para los sistemas EC_2017 y EC_2017_e5;
4. Analizar los resultados.

Descripción:

A pesar de los avances en la lucha contra la pobreza en el Ecuador, existen grupos de la población como niños y adolescentes para quienes el nivel de pobreza es superior al promedio nacional. En su publicación Panorama Social de América Latina 2013 (CEPAL 2013), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe muestra que la incidencia de la pobreza infantil en el Ecuador es de 40.7% en el 2011. Con el objetivo de proteger a niños y adolescentes contra la pobreza, la mayoría de países europeos ha implementado bonos para la niñez que podrían servir de ejemplo para el diseño de tales programas en América Latina.

El objetivo de este ejercicio es implementar en el Ecuador un bono para la niñez basado en el diseño del bono universal para la niñez que existe en Irlanda y evaluar el impacto de tal programa a nivel de pobreza y desigualdad.

Información adicional:

- EUROMOD permite copiar directamente políticas de otros países en el modelo del Ecuador. Sin embargo, la implementación de políticas de otros países deben realizarse con precaución y tomando en cuenta las especificidades de cada país.
- La unidad tributaria (o unidad familiar) utilizada en Irlanda para el bono para la niñez (tu_bch_fa_ie) debe ser remplazada por una unidad familiar con la misma definición para el Ecuador (tu_bch_fa_ec);
- En Irlanda el monto del bono para la niñez en el 2016 es igual a 140 EUR por mes. En el Ecuador, queremos implementar un bono de 40 USD por mes para el primero y segundo niño o niña (por cada uno) de la unidad familiar; de 30 USD para el tercer niño o niña; y de 20 USD por cada niño o niña a partir del tercer hijo o hija de la unidad familiar.
- Recuerde incluir el nuevo bono dentro de la lista de ingreso correspondiente.

El objetivo de este ejercicio:

El objetivo de este ejercicio es aprender a implementar un intercambio de políticas.