



ESTIMACION EN AREAS PEQUEÑAS _COH3A(20181)

[Página Principal](#) ► [Mis cursos](#) ► [ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS _COH3A\(20181\)](#) ►
[Estimador de Fay-Herriot](#) ► [Indicaciones Ejercicio Fay - Herriot](#)

Indicaciones Ejercicio Fay - Herriot

Considere como parámetros de interés el promedio del ingreso y la proporción de desempleados por municipio.

a. Lleve a cabo la estimación por municipio (dominios) del ingreso y la proporción usando el estimador de Fay-Herriot, calcule los valores para los municipios observados como para los municipios no observados. Elija un modelo apropiado para cada caso (para estimar el promedio y la proporción).

b. Calcule el error cuadrático medio y el cve para los municipios observados y no observados

E. criterio de evaluación será el siguiente

Se realizará un promedio de los cve's de los 116 municipios para el ingreso y la proporción de desempleados, es decir se promedian 232 números donde los primeros 116 números corresponden al cve del ingreso y los 116 siguientes corresponden a los cve's del desempleo.

El mejor se le asignara 1.5 pts, al segundo 1.2 pts, al tercero 0.9 al cuarto 0.6, al quinto 0.3

Forma de entrega: SE DEBEN ENTREGAR DOS ARCHIVOS comprimidos en un .ZIP:

1. Script (debe ser reproducible), en caso de no serlo el puntaje será 0.0

2. Un archivo con siete columnas (primera columna el nombre del municipio, segunda columna la estimación FH del promedio del ingreso,

tercera columna el mse del promedio del ingreso con el estimador FH, cuarta columna el cve del estimador del promedio.

quinta columna la estimación con el estimador FH de la proporción del desempleo, sexta columna el mse del estimador FH para la proporción de desempleo, séptima columna el cve del estimador FH para la proporción de desempleo.

Estado de la entrega

Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	viernes, 13 de abril de 2018, 18:00