

Este es el factor de hogar y también el de todas las personas del hogar, donde n_{ca}^t representa el número de hogares muestrales de la Comunidad Autónoma ca y turno de rotación t y n_{ca} representa el tamaño de la muestra de hogares de la Comunidad Autónoma ca ($n_{ca} = \sum_{t=1}^4 n_{ca}^t$).

8.5.2 FACTOR DE PERSONAS DE 16 O MÁS AÑOS

Se calcula a partir del Factor de las personas del hogar (obtenido en el paso 4) y se modifica en los dos siguientes pasos:

Paso 1. Corrección de falta de respuesta en Cuestionarios Individuales. A partir del factor WP_i^t se construye el **factor de las personas de 16 o más años con cuestionario individual** cumplimentado, corrigiendo la falta de respuesta habida en los cuestionarios individuales:

$$WCI_i^t = \frac{\sum_{j \in G_i} WP_j^t}{\sum_{j \in G_i} WP_j^t \cdot R_j} \cdot WP_i^t$$

donde:

- La variable R toma el valor 1 en el individuo j cuando éste tiene cuestionario individual cumplimentado y 0 en caso contrario.
- G_i es el conjunto de personas de la misma comunidad autónoma y grupo de edad y sexo que el individuo i. Los grupos de edad y sexo considerados son los 22 grupos comentados en el caso general del apartado 4¹.

Paso 2. Agrupación de los cuatro Turnos de Rotación. Como paso final se agrupan los factores de los cuatro turnos ponderando por el número de Cuestionarios individuales en cada uno de los mismos, por CCAA.

El factor de personas de 16 o más años con cuestionario individual cumplimentado es:

$$WCI_i = \frac{ci_{ca}^t}{ci_{ca}} WCI_i^t$$

Donde ci_{ca}^t representa el número de Cuestionarios individuales de la Comunidad Autónoma ca y turno de rotación t de la muestra y ci_{ca} representa el número total de cuestionarios individuales de la muestra en la Comunidad autónoma ca $\left(ci_{ca} = \sum_{t=1}^4 ci_{ca}^t \right)$

¹ Excepto en Cantabria y la Comunidad de Madrid, en que ha habido que agrupar grupos por la escasez de muestra.

