

### Desafío: Estimación de estadísticas utilizadas en la EME

Para el desarrollo de esta pregunta, se debe utilizar la base de datos “**Base de datos Full VI EME.dta**” con el objetivo de estimar los indicadores principales de ambas encuestas. Las variables incorporadas en el archivo son:

- **Enc\_rph**: Identificador único de personas
- **ganancia\_final\_mensual**: Ganancias mensual de los microemprendedores/as
- **conta\_completa**: Registro contable (1 Sí // 2 No)
- **registro\_SII**: Registro en impuestos internos (1 Sí // 2 No)
- **CISE**: Clasificación Internacional de la situación en el empleo (0 Cuenta Propia // 1 Empleador)
- **region**: región de residencia de la persona (codificadas de 1 a 16 <https://www.gob.cl/nuestro-pais/>)
- **Factor\_EME**: Factor de expansión de personas

De acuerdo a lo anterior, realice las siguientes acciones:

- 1.1. Importe los datos de Excel a STATA o R, preferentemente con un comando
- 1.2. Recodifique la variable “region” generando una nueva variable llamada “macrozona” a partir de los siguientes códigos y tramos: 1 (Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, Atacama), 2 (Coquimbo, Valparaíso, O’Higgins, Maule, Ñuble, Biobío), 3 (Araucanía, Los Ríos, Los Lagos) y 4 (Aysén, Magallanes). La RM queda fuera de esta recodificación
- 1.3. Usando la variable recodificada en el punto anterior, construya una tabla o matriz en el software utilizado que contenga las siguientes estimaciones (**recuerde usar el factor de expansión**)

Macrozona	Número de personas microemprendedoras	Tasa de informalidad*	Ganancia promedio mensual de empleadores	Ganancia promedio mensual de trabajadores por cuenta propia
Macrozona Norte (cód 1)				
Macrozona Centro (cód 2)				
Macrozona Sur (cód 3)				
Macrozona Austral (cód 4)				

#### **\*Nota explicativa:**

- **Personas microemprendedoras**: corresponde a todas las personas microemprendedoras salvo quienes cambian de situación ocupacional (a1=3)
- **Tasa de microemprendedores/as informales**: expresa el porcentaje de microemprendedores/as informales sobre el total de microemprendedores/as: Se considera como microemprendedores/as informales a quienes no han iniciado actividades en impuestos interno o no llevan una contabilidad completa.

$$Tasa\ de\ microemprendedores/as\ informales = \frac{microemprendedores/as\ informales}{microemprendedores/as} * 100$$

- **Ganancia promedio mensual**: Este calculo se debe realizar a partir de la variable **ganancia\_final\_mensual**
- **CISE**: Determina la categoría ocupacional del trabajador independiente, se considera como empleador/a si emplea a algun trabajador a asalariado de forma permanente, como cuenta propia en caso contrario.