

CONSTRUCCIÓN DE ÍNDICES Y EFECTO MÍNIMO

Material suplementario N° 3





CONSTRUCCIÓN DE ÍNDICES



Índices para el proceso de registro en IPS

¿Inicia el proceso de registro en IPS?

Definida como “*i_iniciaproceso*”, es una variable dummy que asigna valor 1 (uno) para quienes iniciaron el proceso de registro y valor 0 (cero) para quienes no iniciaron.

¿Finaliza el proceso de registro en IPS?

Definida como “*i_finalizaproceso*” es una variable dummy que asigna valor 1 (uno) para quienes finalizaron el proceso de registro y valor 0 (cero) para quienes no finalizaron.

Índices para el conocimiento sobre normativas y derechos en el trabajo doméstico remunerado

Definida como “*i_conocimiento*”, la variable agrupa las cuatro preguntas vinculadas a los conocimientos normativos y derechos de trabajadores/as domésticos/as incluidos en la encuesta de evaluación. Previamente se recodifican estas cuatro preguntas de acuerdo a la siguiente tabla de valores. Las opciones que indican un correcto grado de conocimiento reflejan valores mayores (valor 100 respuesta correcta, 50 no conoce la respuesta y cero para opciones incorrectas).

Tabla 5.1. Codificación de variables sobre conocimiento

Es opcional inscribir en el IPS a las/los empleadas/os que trabajen tiempo parcial?		
Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
Verdadera	1	0
No sé	2	50
Falsa	3	100
La Ley dice que las personas que realizan trabajo doméstico pueden ganar menos que el salario mínimo porque no son profesionales.		
Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
Verdadera	1	0
No sé	2	50
Falsa	3	100
IPS cubre el pago de los días no trabajados por enfermedad, puedo dejar de pagar esos días a la/el empleada/o		

Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
Verdadera	3	100
No sé	2	50
Falsa	1	0
Puedo descontar el pago de IPS del impuesto a la renta personal (IRP)		
Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
Verdadera	1	0
No sé	2	50
Falsa	3	100

Fuente: elaboración propia.

Índices para la valoración del trabajo doméstico remunerado por parte de los/las empleadores/as

Definida como “i_valoracion”, la variable agrupa las tres preguntas vinculadas a la valoración y percepciones que los/las empleadores/as tienen sobre el desempeño de la labor doméstica. Previamente se recodifican estas tres preguntas incluidas en la encuesta de evaluación de acuerdo a la siguiente tabla de valores. Las opciones que indican una mejor valoración del trabajo doméstico remunerado reflejan valores mayores (100 mayor, 50 intermedio y cero para menor valoración).

Tabla 5.2. Codificación de variables sobre valoración y percepciones

Complete la frase “La empleada que trabaja en la casa es...”: (elija una sola opción)		
Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
a) ...una persona que ayuda en el hogar.	1	0
b) ...una persona que realiza un trabajo.	3	100
c) ...parte de la familia.	2	50
¿Cómo evalúas el valor que le da nuestra sociedad al trabajo doméstico?		
Opciones del instrumento	Valor en base	Valor asignado para el cálculo

	de datos	
a) En nuestra sociedad está muy bien valorizado el trabajo doméstico.	1	0
b) En nuestra sociedad se ha avanzado en ese reconocimiento.	2	50
c) En nuestra sociedad falta mucho para reconocer el valor del trabajo doméstico.	3	100
¿Cuál de las siguientes frases consideras que describe mejor a quienes contratan el servicio doméstico?		
Opciones del instrumento	Valor en base de datos	Valor asignado para el cálculo
Ayudan a mujeres que necesitan acceder a recursos económicos.	1	0
Establecen vínculos de colaboración de acuerdo a sus posibilidades.	2	50
Tienen derechos y obligaciones como empleadores y empleadoras.	3	100

Fuente: elaboración propia.

El efecto mínimo detectable de la intervención

El efecto mínimo detectable (MDE, por las siglas de *minimum detectable effect*) es el efecto más pequeño, que, de ser cierto, tiene una probabilidad de $P\%$ de producir un impacto que sea estadísticamente significativo a un nivel de α , donde P es el poder estadístico del experimento y α es el nivel de significación estadística¹. Para realizar este cálculo, se utiliza el *enfoque de MDE*, que consiste en fijar el poder estadístico y la muestra que el estudio puede permitirse y determinar el efecto mínimo detectable asociado a estos parámetros.

Siguiendo a Djimeu y Houndolo (2016)², se utiliza la siguiente fórmula para calcular el MDE. Esta fórmula está definida para estimar el MDE de una variable de resultado binaria, en este caso la variable del estudio se refiere a la efectivización del registro o no del personal doméstico en IPS como resultado de la intervención:

¹ Bloom, H. S. 1995. "Minimum Detectable Effects: A Simple Way to Report the Statistical Power of Experimental Designs." *Evaluation Review* 19: 547–556. doi:10.1177/0193841X9501900504.

² Eric W. Djimeu & Deo-Gracias Houndolo (2016) Power calculation for causal inference in social science: sample size and minimum detectable effect determination, *Journal of Development Effectiveness*, 8:4, 508-527, DOI: 10.1080/19439342.2016.1244555

$$MDE = (t_1 + t_2) \sqrt{\frac{P(1 - P)}{T(1 - T)n}}$$

donde:

- t_1 es el valor t correspondiente al nivel de significación deseado del test, dada la naturaleza del experimento se utiliza un valor de 0.05 (5%), como se espera un efecto positivo de la intervención se opta por una prueba de una cola.
- t_2 es el valor t correspondiente a la potencia deseada del diseño, como sugiere la literatura al respecto se utiliza un valor de 0.08 (80%)
- P es la proporción de la población en estudio que podría tener un valor 1 en la variable de resultado principal en ausencia del programa. De la encuesta a empleadores aplicada previamente al experimento se toma la proporción de empleadores/as que declaran tener registro en IPS del personal doméstico. El valor es de 0.108 (10,8%).
- T es la proporción de individuos asignados aleatoriamente al grupo de tratamiento. En este caso 33 individuos en el grupo de tratamiento de un total de 73. El valor utilizado es de 0.452 (45,2%).
- n es el tamaño de la muestra, definido en 73 participantes que completaron la encuesta de evaluación.

A partir de la definición de los parámetros, el MDE de la intervención experimental es de 0.183. Si bien como resultado de la intervención se obtuvo un efecto de 20% superior a 18,3% definido por el MDE, el efecto carece de significatividad estadística.