

Anexo 1

Los modelos utilizados para asociar las características sociodemográficas y el cargo con la probabilidad de que la persona designada como FMDC reciba capacitación virtual están diferenciados por incluir la edad o el grupo etario como predictores, ya que son dos formas distintas de medir una misma variable. Al utilizar sólo uno u otro de estos indicadores de la edad por modelo se pueden evitar problemas de colinealidad, es decir, una fuerte correlación entre las variables independientes.

Los modelos se estimaron a partir de las siguientes ecuaciones:

Modelo 1 (con edad)

$$p\left(\begin{array}{c} \text{Recibir} \\ \text{capacitación} \\ \text{virtual} \end{array}\right) = \frac{e^{\alpha + \beta_1 \text{Sexo} + \beta_2 \text{Edad} + \beta_3 \text{Escolaridad} + \beta_4 \text{Tipo de sección} + \beta_5 \text{Cargo}}}{1 + e^{\alpha + \beta_1 \text{Sexo} + \beta_2 \text{Edad} + \beta_3 \text{Escolaridad} + \beta_4 \text{Tipo de sección} + \beta_5 \text{Cargo}}}$$

Modelo 2 (con grupo etario)

$$p\left(\begin{array}{c} \text{Recibir} \\ \text{capacitación} \\ \text{virtual} \end{array}\right) = \frac{e^{\alpha + \beta_1 \text{Sexo} + \beta_2 \text{Grupo etario} + \beta_3 \text{Escolaridad} + \beta_4 \text{Tipo de sección} + \beta_5 \text{Cargo}}}{1 + e^{\alpha + \beta_1 \text{Sexo} + \beta_2 \text{Grupo etario} + \beta_3 \text{Escolaridad} + \beta_4 \text{Tipo de sección} + \beta_5 \text{Cargo}}}$$

En donde e es el número de Euler, α es una constante del intercepto u ordenada al origen, cada β es el coeficiente que se multiplica por el valor promedio o categoría de referencia de su respectiva variable. A partir de la regresión logística, se obtienen los siguientes resultados:

Modelo 1. Recibir capacitación virtual con la variable edad

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Recibir capacitación virtual)
Sexo (Mujer)	0.11*** (0.006)
Edad	-0.01*** (0.000)

Variables independientes	Coeficientes (Variable dependiente: Recibir capacitación virtual)
Escolaridad (Primaria)	0.44*** (0.055)
Escolaridad (Secundaria)	0.81*** (0.053)
Escolaridad (Media superior)	1.37*** (0.053)
Escolaridad (Superior)	2.02*** (0.052)
Tipo de sección (Urbana)	0.10*** (0.007)
Cargo (Primer Secretario/a)	-0.34*** (0.010)
Cargo (Segundo Secretario/a)	-0.41*** (0.010)
Cargo (Primer escrutador/a)	-0.61*** (0.011)
Cargo (Segundo escrutador/a)	-0.65*** (0.012)
Cargo (Tercer escrutador/a)	-0.71*** (0.013)
Cargo (Primer suplente general)	-1.02*** (0.015)
Cargo (Segundo suplente general)	-1.06*** (0.017)
Cargo (Tercer suplente general)	-1.03*** (0.018)
N	1,462,491

*** p<0.01

Modelo 2. Recibir capacitación virtual con la variable grupo etario

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Recibir capacitación virtual)
Sexo (Mujer)	0.11*** (0.006)
Grupo etario (23-27)	-0.10*** (0.010)
Grupo etario (28-32)	-0.13*** (0.009)
Grupo etario (38-42)	-0.22*** (0.012)
Grupo etario (48-52)	-0.36*** (0.015)
Grupo etario (58-62)	-0.53*** (0.065)
Grupo etario (68 o más)	-1.12*** (0.223)
Escolaridad (Primaria)	0.44*** (0.055)
Escolaridad (Secundaria)	0.81*** (0.053)
Escolaridad (Media superior)	1.37*** (0.053)
Escolaridad (Superior)	2.02*** (0.052)
Tipo de sección (Urbana)	0.10 *** (0.007)
Cargo (Primer Secretario/a)	-0.34*** (0.010)
Cargo (Segundo Secretario/a)	-0.41*** (0.010)
Cargo (Primer escrutador/a)	-0.61*** (0.011)
Cargo (Segundo escrutador/a)	-0.65*** (0.012)

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Recibir capacitación virtual)
Cargo (Tercer escrutador/a)	-0.71*** (0.013)
Cargo (Primer suplente general)	-1.02*** (0.015)
Cargo (Segundo suplente general)	-1.06*** (0.017)
Cargo (Tercer suplente general)	-1.03*** (0.018)
N	1,462,491

*** p<0.01

Los datos de las tablas muestran los coeficientes de la regresión con sus respectivos niveles de significancia y entre paréntesis están los errores estándar. El signo de cada coeficiente indica la dirección de su efecto en la variable dependiente, es decir, si el coeficiente es positivo, entonces aumenta la probabilidad de que las personas reciban la capacitación virtual, por el contrario, un coeficiente negativo indica que se reduce la probabilidad de recibir esta modalidad de capacitación.

En la tabla no se muestra una categoría por variable, pues para la estimación de la regresión se toma una categoría de referencia para el cálculo de los coeficientes. Así, por ejemplo, el resultado indica cuánto cambia la variable dependiente (recibir capacitación virtual) cuando la persona designada FMDC es mujer en comparación de los hombres, o cuánto varía el coeficiente cuando se compara el cargo de presidente con el de Primer Secretario/a.

Bajo la lógica de los modelos anteriores, para las regresiones de la probabilidad de que las personas asistan a los simulacros o el día de la JE con base en la capacitación virtual, características sociodemográficas y el cargo, se utilizaron las siguientes ecuaciones:

Modelo 3 (Asistencia a simulacros de la JE)

$$p\left(\begin{array}{l} \text{Asistir a} \\ \text{simulacro} \\ \text{de la JE} \end{array}\right) = \frac{e^{\alpha + \beta_1 \text{Capacitación virtual} + \beta_2 \text{Sexo} + \beta_3 \text{Edad} + \beta_4 \text{Escolaridad} + \beta_5 \text{Tipo de sección} + \beta_6 \text{Cargo}}}{1 + e^{\alpha + \beta_1 \text{Capacitación virtual} + \beta_2 \text{Sexo} + \beta_3 \text{Edad} + \beta_4 \text{Escolaridad} + \beta_5 \text{Tipo de sección} + \beta_6 \text{Cargo}}}$$

Modelo 4 (Asistencia el día de la JE)

$$p(\text{Asistir el día de la JE}) = \frac{e^{\alpha + \beta_1 \text{Capacitación virtual} + \beta_2 \text{Sexo} + \beta_3 \text{Edad} + \beta_4 \text{Escolaridad} + \beta_5 \text{Tipo de sección} + \beta_6 \text{Cargo}}}{1 + e^{\alpha + \beta_1 \text{Capacitación virtual} + \beta_2 \text{Sexo} + \beta_3 \text{Edad} + \beta_4 \text{Escolaridad} + \beta_5 \text{Tipo de sección} + \beta_6 \text{Cargo}}}$$

Los resultados de estos modelos se muestran en las siguientes tablas:

Modelo 3. Asistencia a simulacros de la JE

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Asistencia a simulacros)
Capacitación virtual	0.12*** (001)
Sexo (Mujer)	0.02*** (0.001)
Edad	0.001*** (0.000)
Escolaridad (Primaria)	0.17*** (0.003)
Escolaridad (Secundaria)	0.15*** (0.003)
Escolaridad (Media superior)	0.15*** (0.003)
Escolaridad (Superior)	0.18*** (0.003)
Tipo de sección (Urbana)	-0.09*** (0.001)
Cargo (Primer Secretario/a)	-0.04*** (0.001)
Cargo (Segundo Secretario/a)	-0.05*** (0.001)
Cargo (Primer escrutador/a)	-0.07*** (0.001)
Cargo (Segundo escrutador/a)	-0.07*** (0.002)

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Asistencia a simulacros)
Cargo (Tercer escrutador/a)	-0.08*** (0.002)
Cargo (Primer suplente general)	-0.17*** (0.002)
Cargo (Segundo suplente general)	-0.19*** (0.001)
Cargo (Tercer suplente general)	-0.21*** (0.002)
N	1,462,491

*** p<0.01

Modelo 4. Asistencia el día de la JE

Variables independientes	Coefficientes (Variable dependiente: Asistencia el día de la JE)
Capacitación virtual	0.11*** (0.01)
Sexo (Mujer)	0.04*** (0.001)
Edad	0.003*** (0.000)
Escolaridad (Primaria)	-0.03*** (0.005)
Escolaridad (Secundaria)	-0.06*** (0.004)
Escolaridad (Media superior)	-0.05*** (0.004)
Escolaridad (Superior)	0.02*** (0.004)
Tipo de sección (Urbana)	-0.10*** (0.001)
Cargo (Primer Secretario/a)	-0.15***

Variables independientes	Coeficientes (Variable dependiente: Asistencia el día de la JE)
	(0.001)
Cargo (Segundo Secretario/a)	-0.17*** (0.001)
Cargo (Primer escrutador/a)	-0.20*** (0.001)
Cargo (Segundo escrutador/a)	0.22*** (0.001)
Cargo (Tercer escrutador/a)	-0.24*** (0.002)
N	975,279

*** p<0.01