

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Al margen Escudo de la Universidad Autónoma del Estado de México.

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER LA METODOLOGÍA PARA DETERMINAR A LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO QUE SERÁN SUJETOS DE EVOLUCIÓN PATRIMONIAL EN 2020

Victorino Barrios Dávalos, Titular del Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México, de conformidad con los artículos 14, 16, 108, párrafo primero, y 109 fracción III de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 61 fracción LIV, 130 y 130 bis, de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 1,3 fracciones X, XXI, XXII y XXVI, 4, 8, 9, 10, 11, 31, 32, 33, 34, 35, 39, 46 y 50 fracción IV, de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de México y Municipios; así como 39, 40 y 41 fracción I de la Ley de la Universidad Autónoma del Estado de México; 2 fracción XVII, 15 fracciones II y III, 20 fracciones IX, X, XI y XIII del Reglamento Interior del Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México, y 24 de los Lineamientos de Funcionamiento del Sistema Universitario Anticorrupción, para la presentación de las Declaraciones de Situación Patrimonial y de Intereses de los Servidores Públicos de la Universidad Autónoma del Estado de México y;

CONSIDERANDO

Que, de conformidad con la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de México y Municipios, los órganos internos de control, deberán realizar una verificación aleatoria de la evolución del patrimonio de los servidores públicos.

El Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México, tiene la atribución de vigilar que se cumplan las disposiciones legales en materia de Situación Patrimonial, debiendo recibir las declaraciones, registrarlas y custodiarlas, así como dar seguimiento a su evolución patrimonial.

Para el cumplimiento de la mencionada atribución, el Titular del Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México, con base en la normativa de la materia, faculta a la Dirección de Investigación, para realizar la evolución patrimonial de los Servidores Públicos Universitarios, función que se llevará a cabo en el Departamento de Control y Evolución de Declaraciones.

En virtud de lo expuesto, se expide el siguiente:

ACUERDO

Único.- Se da a conocer la metodología utilizada para determinar los Servidores Públicos Universitarios que serán sujetos de evolución patrimonial en 2020, así como el número de declarantes seleccionados de Dependencias de Administración Central y Espacios Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de México¹, cuyo resultado se establece en el ANEXO ÚNICO del presente acuerdo.

TRANSITORIOS

Primero.- El presente acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial "Gaceta del Gobierno" del Estado de México.

Segundo.- El listado de la población que contiene el tamaño de la muestra, fue establecido en el acta de selección de Servidores Públicos Universitarios a quienes habrá de practicarse Evolución Patrimonial, de fecha 18 noviembre 2021, constante de cuatro páginas, dicha acta y sus anexos, se encuentran en el Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México.

Dado en la ciudad de Toluca de Lerdo, Estado de México; 3 de diciembre de 2021.- **Atentamente.- Patria, Ciencia y Trabajo.- "2021, Celebración de los 65 años de la Universidad Autónoma del Estado de México".- Victorino Barrios Dávalos.- Titular del Órgano Interno de Control en la Universidad Autónoma del Estado de México.- Rúbrica.**

¹ Se considera lo establecido en la Estructura Orgánica Funcional de la Administración Central de la UAEM conformada por: Rectoría, 11 Secretarías, 4 Centros de Investigación de la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados, Dirección General de Comunicación Universitaria, Dirección General de Evaluación Control de la Gestión Universitaria, Oficina del Abogado General, Órgano Interno de Control, 21 Facultades, 2 Centros de Investigación de Facultades, Escuela de Artes Escénicas, 11 Centros Universitarios, 6 Unidades Académicas Profesionales, 9 Planteles de la Escuela Preparatoria y 3 Institutos. En la muestra no se integra al personal académico de asignatura, debido a que no rebasa el máximo de horas clase como lo señala el artículo 25 del Reglamento del Personal Académico de la UAEM.

Anexo Único

Primero.- Se cuenta con una población 636 Servidores Públicos Universitarios que han presentado manifestación de bienes por actualización 2019 y Declaración de Situación Patrimonial por modificación 2020.

Segundo.- La selección del tamaño muestral se determinó a través de:

Fórmula para el cálculo de la muestra de poblaciones finitas²:

Dependencias de Administración Central

z= 1.96 Variables
 e= 0.1 n: Tamaño de muestra buscado
 p= 0.5 n: Tamaño de población universo
 q= 0.5 Z: Parámetro estadístico que depende en N
 N= 435 e: Margen de error
 p: Probabilidad de que ocurra el evento
 q: (1-p)= probabilidad de que no ocurra el evento
 N: Población

$$n = \frac{N}{\left[\frac{(z^2)}{(e^2)} \right] + \left[\frac{(z^2)(p)(q)}{(N-1)} \right]}$$

$$n = \frac{435}{\left[\frac{0.01}{0.01} \right] + \left[\frac{3.8416}{434} \right]} = \frac{417.774}{5.3004} = 79$$

Espacios Académicos

z= 1.96 Variables
 e= 0.1 n: Tamaño de muestra buscado
 p= 0.5 n: Tamaño de población universo
 q= 0.5 Z: Parámetro estadístico que depende en N
 N= 201 e: Margen de error
 p: Probabilidad de que ocurra el evento
 q: (1-p)= probabilidad de que no ocurra el evento
 N: Población

$$n = \frac{N}{\left[\frac{(z^2)}{(e^2)} \right] + \left[\frac{(z^2)(p)(q)}{(N-1)} \right]}$$

$$n = \frac{201}{\left[\frac{0.01}{0.01} \right] + \left[\frac{3.8416}{200} \right]} = \frac{193.0404}{2.9604} = 65$$

Tercero.- Para la selección de la muestra requerida, de manera primaria se utilizó el muestreo estratificado, este tipo de muestreo asegura que los Servidores Públicos Universitarios se encuentren adecuadamente representados, evitando la discrecionalidad al momento de elegir la muestra.

Cuarto.- La fórmula aplicada es la siguiente.

Fórmula del muestreo estratificado³:

Donde:

Dependencias de Administración Central

N = elementos de la población = 435

N_i = elementos del estrato.

n = muestra requerida = 79

n_i = elementos seleccionados

Donde:

Espacios Académicos

N = elementos de la población = 201

N_i = elementos del estrato.

n = muestra requerida = 65

n_i = elementos seleccionados

$$n_i = n \left(\frac{N_i}{N} \right)$$

Cada estrato funciona independientemente, por lo que la fórmula del muestreo estratificado se aplicó a cada uno de ellos, para obtener el número de declarantes de la muestra requerida que forma parte del tamaño muestral.

² Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, et. al., *Selección de la muestra. En Metodología de la Investigación* (ed 6ª), México: McGraw-Hill (2014). pp. 170-191., Mendenhall William et. al *Introducción a la probabilidad y la estadística*, Décima tercera edición, traductor Jorge Humberto Romo Muñoz, Cengage Learning Editores, México, D.F. 2010, pp 255-258

³ *Idem.*

Quinto.- El número de declarantes de la muestra requerida por estrato obtenido con la fórmula antes señalada, es el que se describe a continuación:

Dependencias de Administración Central	Declarantes (N_i)	Desarrollo de la fórmula	Muestra seleccionada (ni)
Oficina de Rectoría	14	$79(14/435)=2.53$	*3
Secretaría Técnica de la Rectoría	3	$79(3/435)=0.54$	**1
Secretaría de Docencia	68	$79(68/435)=12.32$	12
Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados	23	$79(23/435)=4.16$	4
Centros de Investigación de la SlyEA	9	$79(9/435)=1.63$	*2
Secretaría de Rectoría	22	$79(22/435)=3.95$	*4
Secretaría de Difusión Cultural	52	$79(52/435)=9.42$	9
Secretaría de Extensión y Vinculación	29	$79(29/435)=5.25$	5
Secretaría de Administración	55	$79(55/435)=9.96$	*10
Secretaría de Finanzas	40	$79(40/435)=7.24$	7
Secretaría de Planeación y Desarrollo Institucional	23	$79(23/435)=4.16$	4
Secretaría de Cooperación Internacional	12	$79(12/435)=2.17$	2
Secretaría de Cultura Física y Deporte	15	$79(15/435)=2.71$	*3
Dirección General de Comunicación Universitaria	9	$79(9/435)=1.63$	*2
Dirección General de Evaluación y Control de la Gestión Universitaria	21	$79(21/435)=3.80$	*4
Oficina del Abogado General	11	$79(11/435)=1.99$	*2
Órgano Interno de Control	29	$79(29/435)=5.25$	5
Subtotal	435		79

* El resultado será redondeado a número entero siguiente, toda vez que se trata de personas.

**Cuando el resultado es menor a la unidad, se elige un servidor público para que el estrato se encuentre representado.

Espacios Académicos	Declarantes (N_i)	Desarrollo de la fórmula	Muestra seleccionada (ni)
Facultades	115	$65(115/201)=37.31$	37
Centros de Investigación de Facultades	6	$65(6/201)=1.95$	*2
Escuela de Artes	4	$65(4/201)=1.30$	1
Centros Universitarios	28	$65(28/201)=9.08$	9
Unidades Académicas Profesionales	17	$65(17/201)=5.52$	*6
Planteles	25	$65(25/201)=8.11$	8

Espacios Académicos	Declarantes (N_i)	Desarrollo de la fórmula	Muestra seleccionada (n_i)
Institutos	6	$65(6/201)=1.93$	*2
Subtotal	201		65
Total muestra	636		144

* El resultado será redondeado a número entero siguiente, toda vez que se trata de personas.

**Cuando el resultado es menor a la unidad, se elige un servidor público para que el estrato se encuentre representado.

Sexto.- Una vez seleccionada la muestra se aplicó un generador de números aleatorios, éste permitió organizar de manera imparcial y establecer la misma probabilidad a cada Servidor Público Universitario de formar parte del grupo sujeto a evolución patrimonial.

Séptimo.- El intervalo de selección de los declarantes se realizó, a través del muestreo sistemático al listado obtenido por el generador de números aleatorios.

Partiendo del primer declarante (i) los que integran la muestra son los que ocupan los lugares $i, i+k, i+2k, i+3k, \dots, i+(n-1)k$, es decir se toman de k en k , siendo k el resultado de dividir el tamaño de la población entre el tamaño de la muestra: $k= N/n$.

Octavo.- La fórmula aplicada es la siguiente:

Fórmula del muestreo sistemático⁴ :

$$k = N / n$$

Donde:

K = intervalo de selección

N = elementos de la población

n = muestra requerida

Noveno.- El intervalo de selección obtenido con la fórmula antes señalada es la que se describe a continuación:

$k= 435/79= 5.50$ Dependencias de Administración Central (cada 5 elementos)***

$k= 201/65= 3.09$ Espacios Académicos (cada 3 elementos)***

*** Se redondea hacia abajo por tratarse de personas.

⁴ *Ídem.*