



**CONED
COLEGIO NACIONAL A
DISTANCIA
PERFIL DE POBLACION
ESTUDIANTIL 2005**



El perfil del estudiante del CONED

Investigación exploratoria

JUSTIFICACION:

El CONED: Colegio Nacional a Distancia, inicia sus funciones en el 2005, bajo el auspicio de la UNED: Universidad Estatal a Distancia. En el contexto de su primera etapa, se inician lecciones pro medio del curso *Introducción a las técnicas de educación a distancia*, el segundo semestre del 2005, en ocho centros académicos, con una población de 1600 estudiantes.

Una necesidad manifiesta es determinar un perfil del estudiante del CONED, en tanto es recomendable realizar encuestas cada año o cada semestre, para determinar características personales, preferencias, situación socioeconómica, condición ara académica, necesidades especiales, etc.

Para poder realizar un estudio significativo de la población del CONED, es conveniente construir un instrumento de recolección de datos y aplicarlo a una muestra poblacional significativa, para luego tabular esos datos, con el fin de estructurar un sistema de información estudiantil relevante y que sirva para la toma de decisiones académicas y administrativas.

Objetivo general de diagnóstico

Determinar las características personales, preferencias y necesidades académicas, y necesidades especiales os estudiantes del CONED.

Objetivo específicos 1:

Construir un instrumento de recolección de los datos más relevantes de los estudiantes del CONED.

Meta 1

Se determina el tamaño de la muestra poblacional necesaria para que los datos sean significativos.

Meta 2

Se determinan los datos relevantes a ser recolectados entre la muestra poblacional

Meta 3

Se operativizan los ítems para la recolección de datos

Meta 4

Se construye un instrumento con base en los ítems operativizados

Objetivo específico 2:

Aplicar el instrumento construido a la muestra poblacional nacional

Meta 1:

Dividir el número de la muestra poblacional nacional entre el número de centros académicos, con el fin de obtener el número de instrumentos a ser aplicados a cada centro.

Meta 2:

Reproducir el instrumento de acuerdo al tamaño de la muestra requerido.

Meta 3:

Distribuir el instrumento entre los Centros Académicos donde opera el CONED

Meta 4:

Aplicar el instrumento por medio de los profesores de Técnicas de estudio a distancia

Objetivo específico 3:

Analizar la información recolectada por medio del instrumento aplicado

Meta 1:

Tabular la información recolectada por medio del instrumento y construir los gráficos y escalamientos requeridos.

Meta 2:

Generar un reporte de los datos obtenidos por medio de las tabulaciones y escalamientos establecidos.

Objetivo específico 4:

Interpretar la sistematización de los datos del reporte generado

Meta 1:

Establecer un perfil de aspectos socioeconómicos del estudiante del CONED

Meta 2:

Establecer un perfil de las condiciones académicas del estudiante del CONED

Meta 3:

Establecer un perfil de las necesidades especiales del estudiante del CONED

Meta 4:

Establecer un perfil de las características personales del estudiante del CONED

Meta 5:

Establecer un perfil de las preferencias y necesidades académicas del estudiante del CONED

Determinación de la muestra poblacional

La población matriculada en el CONED el segundo semestre del 2005 es de 1560 estudiantes. Para obtener una información adecuada, deberá hacerse una muestra probabilística, para determinar el tamaño de una muestra significativa.

Es necesario determinar un error estándar o error estándar del estadístico con el cual obtener datos significativos. Este es la desviación estándar de una distribución en el muestreo de un estadístico. Para este caso se fija como error estándar: 0.01(1%) Asimismo se establece un 90%(0.9) de confiabilidad sobre la cual estimar la varianza poblacional.

Con estos datos se procede:

Si

$$N = 1\,569(\text{Población})$$

$$se = 0,015(\text{error estándar})$$

$$\sigma^2 = (se)^2 = (0,015)^2 = 0.000225 \quad (\text{varianza poblacional})$$

$$s^2 = p(1-p) = 0,9(1-0,9) = 0,09 \quad (\text{varianza de la muestra})$$

$$\text{por lo que } n' = \frac{s^2}{\sigma^2} = \frac{0,09}{0,000225} = 400 \quad (\text{fórmula})$$

$$n = \frac{n'}{1 + n'/N} = \frac{400}{1 + 400/1569} = 319$$

Entonces: 319 es el # mínimo de estudiantes de muestra

Para dar una mayor precisión al muestreo, y en tanto se tienen ocho centros académicos del CONED operando, es recomendable estratificar las muestras de acuerdo al número de estudiantes por centro. La estratificación aumenta la precisión de cada estrato, con el fin de lograr reducir la varianza de cada unidad muestral.

Si tenemos que la fracción del estrato es **fh**, *n* es el tamaño de la muestra, **N**, el tamaño de la población, es posible realizar el cálculo de la siguiente manera:

$$\mathbf{fh} = \frac{n}{N} = \frac{319}{1569} = \mathbf{0.2033}$$

De esta manera que el total de la subpoblación se multiplicará por esta fracción constante a fin de obtener el tamaño de muestra para el estrato.

Muestra probabilística estratificada de estudiantes de acuerdo a los 8 centros académicos activos para el segundo semestre del 2005 del CONED

No. De Estratos	SEDE	Grupos	Total de subpoblación nh	Muestra requerida $Nh \times 0.2033$
1	Heredia	7-1	44	9
2	Heredia	7-2	41	8
3	Heredia	7-3	29	6
4	Heredia	8-1	25	5
5	Heredia	8-2	39	8
6	Heredia	9-1	38	8
7	Heredia	10-1	35	7
8	Heredia	10-2	29	6
9	San Jose	7-1	29	6
10	San Jose	7-2	32	7
11	San Jose	7-7	31	6
12	San Jose	7-8	30	6
13	San Jose	7-3	34	7
14	San Jose	7-4	30	6
15	San Jose	7-5	30	6
16	San Jose	7-6	29	6
17	San Jose	8-1	27	5
18	San Jose	8-2	26	5
19	San Jose	9-3	31	6
20	San Jose	10-1	23	5
21	San Jose	9-1	31	6
22	San Jose	10-4	32	7
23	San Jose	10-5	29	6
24	San Jose	10-2	30	6
25	San Jose	10-3	29	6
26	San Jose	7-9	35	7
27	San Jose	7-10	32	7
28	San Jose	8-3	27	5
29	San Jose	9-2	31	6
30	San Jose	10-6	28	6
31	San Jose	10-7	44	9
32	Ciudad Nelly	7-1	13	3
33	Ciudad Nelly	8-1	15	3
34	Ciudad Nelly	9-1	46	9
35	Ciudad Nelly	10-1	46	9
36	Liberia	7-1	10	2
37	Liberia	8-1	16	3
38	Liberia	9-1	30	6
39	Liberia	10-1	46	9

40	Limon	7-1	10	2
41	Limon	8-1	16	3
42	Limon	9-1	30	6
43	Limon	10-1	29	6
44	Nicoya	7-1	14	3
45	Nicoya	8-1	13	3
46	Nicoya	9-1	18	4
47	Nicoya	10-1	29	6
48	Palmares	7-1	16	3
49	Palmares	8-1	16	3
50	Palmares	9-1	21	4
51	Palmares	10-1	22	4
52	Palmares	10-2	31	6
53	Turrialba	7-1	16	3
54	Turrialba	8-1	16	3
55	Turrialba	9-1	28	6
56	Turrialba	10-1	42	9
		Poblacion		
		Total	1569	Muestra total requerida:
				319