



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
ADMINISTRACION DE EMPRESAS DE ALTA TECNOLOGÍA
CASO PRÁCTICO



TAMAÑO DE LA MUESTRA

Instrucciones: Conteste brevemente según se pide en equipo de 2 personas. Entregue su hoja de respuestas.

1. Se desea lanzar una nueva aplicación para PC y uso exclusivo en el estado Campeche, con motivos del cuidado ecológico. Calcule el tamaño de la muestra para realizar las encuestas que se aplicarán y ver la factibilidad de adquisición de dicha aplicación, considerando un margen de error del 5% y un nivel de confianza del 90%.

R= 254 encuestas

2. Calcule el tamaño de la muestra de las encuestas a aplicar para lanzar un nuevo equipo de telefonía en la República Mexicana, considerando un margen de error del 10% y un nivel de confianza del 90%.

R= 68 encuestas

3. Calcule el tamaño de la muestra para comercializar su TT.

R= Una pagina web para el control y automatización de la facturación del IPN
285 ENCUESTAS

ANEXO

INEGI. Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH), 2016.						
Hogares con computadora por entidad federativa, 2016						
Entidad Federativa	Total		2016*		No tiene	
	Absolutos	Por ciento	Absolutos	Por ciento	Absolutos	Por ciento
Estados Unidos Mexicanos	33 303 900	100.0	15 184 257	45.6	18 119 643	54.4
Aguascalientes	342 918	100.0	185 612	54.1	157 306	45.9
Baja California	1 027 675	100.0	603 240	58.7	424 435	41.3
Baja California Sur	237 182	100.0	121 837	51.4	115 345	48.6
Campeche	249 321	100.0	93 052	37.3	156 269	62.7
Coahuila de Zaragoza	816 614	100.0	400 389	49.0	416 225	51.0
Colima	220 581	100.0	113 585	51.5	106 996	48.5
Chiapas	1 301 445	100.0	271 640	20.9	1 029 805	79.1
Chihuahua	1 081 528	100.0	546 677	50.5	534 851	49.5
Ciudad de México	2 701 792	100.0	1 742 004	64.5	959 788	35.5
Durango	472 278	100.0	219 957	46.6	252 321	53.4
Guanajuato	1 491 221	100.0	622 403	41.7	868 818	58.3
Guerrero	934 700	100.0	241 194	25.8	693 506	74.2
Hidalgo	791 053	100.0	299 222	37.8	491 831	62.2
Jalisco	2 127 400	100.0	1 149 450	54.0	977 950	46.0
México	4 467 112	100.0	2 300 173	51.5	2 166 939	48.5
Michoacán de Ocampo	1 240 261	100.0	413 138	33.3	827 123	66.7
Morelos	540 170	100.0	235 988	43.7	304 182	56.3
Nayarit	357 963	100.0	166 526	46.5	191 437	53.5
Nuevo León	1 429 839	100.0	821 243	57.4	608 596	42.6
Oaxaca	1 085 595	100.0	274 549	25.3	811 046	74.7
Puebla	1 615 919	100.0	644 528	39.9	971 391	60.1
Querétaro	552 113	100.0	270 780	49.0	281 333	51.0
Quintana Roo	463 284	100.0	222 206	48.0	241 078	52.0
San Luis Potosí	737 385	100.0	307 833	41.7	429 552	58.3
Sinaloa	839 662	100.0	387 816	46.2	451 846	53.8
Sonora	848 803	100.0	486 660	57.3	362 143	42.7
Tabasco	644 066	100.0	261 662	40.6	382 404	59.4
Tamaulipas	1 027 941	100.0	474 371	46.1	553 570	53.9
Tlaxcala	320 190	100.0	129 014	40.3	191 176	59.7
Veracruz de Ignacio de la Llave	2 316 874	100.0	722 937	31.2	1 593 937	68.8
Yucatán	581 389	100.0	279 041	48.0	302 348	52.0
Zacatecas	439 626	100.0	175 530	39.9	264 096	60.1

Nota: * Proporciones respecto del total de hogares.
* Cifras correspondientes al mes de mayo.
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de TIC en Hogares, ENDUTIH 2016.

