

Manejo de base de datos

TALLER

Estimar las condiciones de las vivienda de las 32 entidades federativas, utilizando la base de datos viviendas.xlsx

Entidad ¹	Viviendas con paredes que no son de concreto ²	Viviendas con techo que no son concret ³	Viviendas con pisos de otro material (no tierra) ⁴	Viviendas con tenencia propia ⁵
Aguascalientes	17429	18204	337110	229544
Baja California	281728	538493	1059549	683801
Baja California Sur	24772	55116	245999	159277
Campeche	42503	114387	246088	200141
Coahuila	125403	172038	834063	614960
Colima	7086	67692	222642	138721
Chiapas	295649	910264	1203360	1045404
Chihuahua	236964	465121	1129848	792174
Ciudad de México	39533	143447	2588922	1365429
Durango	146676	130217	480883	358646
Guanajuato	50338	202627	1465560	1016502
Guerrero	276900	486373	869318	706509
Hidalgo	49147	167039	802878	611859
Jalisco	167094	215305	2182375	1258440
Estado de México	196150	587263	4628323	3050817
Michoacán	188683	372899	1212886	802010
Morelos	44185	119718	535102	379355
Nayarit	37009	82340	354601	262547
Nuevo León	40497	93295	1470147	1122165
Oaxaca	280434	621280	987650	870343
Puebla	102722	321545	1583237	1103065
Querétaro	17651	66133	554800	398171
Quintana Roo	41525	57806	491749	294989
San Luis Potosí	112309	145908	715535	538280
Sinaloa	27403	52409	836189	654242
Sonora	76181	259290	873399	634966
Tabasco	73485	442710	654013	502396
Tamaulipas	82729	175645	1069907	754138
Tlaxcala	18582	21600	333120	252765
Veracruz	321431	1182719	2192073	1750747
Yucatán	23004	55573	587332	465873
Zacatecas	155511	109195	425395	307793

1.2. Utilizando la base de datos vivienda.xlsx estime lo siguiente:

Entidad ¹	Total de viviendas	Viviendas con un solo cuarto	Viviendas con disposición de agua entubada ²	Viviendas con disposición energía eléctrica ³	Porcentaje de viviendas con un solo cuarto	Porcentaje de viviendas con agua entubada	Porcentaje de viviendas con energía eléctrica
Aguascalientes	339512	3394	336622	338927	1.00	99.15	99.83
Baja California	1074429	42767	1009908	1070698	3.98	93.99	99.65
Baja California Sur	255062	33973	229344	253775	13.32	89.92	99.50
Campeche	252458	30300	234569	249410	12.00	92.91	98.79
Coahuila	840362	9395	824526	838701	1.12	98.12	99.80
Colima	228268	10553	224167	227290	4.62	98.20	99.57
Chiapas	1307648	109409	1100626	1293871	8.37	84.17	98.95
Chihuahua	1147242	36900	1121520	1139692	3.22	97.76	99.34
Ciudad de México	2601456	96486	2558201	2601390	3.71	98.34	100.00
Durango	487076	9521	477493	485474	1.95	98.03	99.67
Guanajuato	1484258	51986	1425082	1477742	3.50	96.01	99.56
Guerrero	979579	135294	722955	968030	13.81	73.80	98.82
Hidalgo	835372	31116	760301	829564	3.72	91.01	99.30
Jalisco	2218018	52420	2142248	2216527	2.36	96.58	99.93
Estado de México	4718047	265184	4511520	4707135	5.62	95.62	99.77
Michoacán	1245124	40335	1204582	1239295	3.24	96.74	99.53
Morelos	553497	33782	498092	551718	6.10	89.99	99.68
Nayarit	368108	15124	334598	363172	4.11	90.90	98.66
Nuevo León	1481448	23832	1461158	1480483	1.61	98.63	99.93
Oaxaca	1114641	115476	933779	1102879	10.36	83.77	98.94
Puebla	1626750	85748	1410626	1623445	5.27	86.71	99.80
Querétaro	560999	23602	530672	559216	4.21	94.59	99.68
Quintana Roo	500302	84993	466043	498057	16.99	93.15	99.55
San Luis Potosí	745170	19193	682607	737417	2.58	91.60	98.96
Sinaloa	853578	29959	816377	849118	3.51	95.64	99.48
Sonora	890271	30454	864658	886939	3.42	97.12	99.63
Tabasco	674081	59823	557509	672983	8.87	82.71	99.84
Tamaulipas	1080719	42587	1054763	1078858	3.94	97.60	99.83
Tlaxcala	336011	13039	333062	334495	3.88	99.12	99.55
Veracruz	2333712	206988	1898083	2302275	8.87	81.33	98.65
Yucatán	593084	37361	580892	589174	6.30	97.94	99.34
Zacatecas	429333	7519	416121	427353	1.75	96.92	99.54