Números Índices

1) Dada la siguiente tabla:

Total nacional	dic-16	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	
Nivel general y divisiones COICOP																							
Nivel general	100,0	605,0	633,4	676,1	716,9	753,1	793,0	851,8	911,1	967,3	1028,7	1079,3	1134,6	1203,0	1282,7	1381,2	1497,2	1613,6	1709,6	1818,1	2044,3	2304,9	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	100,0	639,4	687,2	736,9	780,1	814,6	852,2	903,5	967,6	1032,8	1096,5	1135,0	1187,9	1268,3	1392,4	1522,5	1677,0	1774,4	1848,0	1954,5	2259,2	2583,4	
Bebidas alcohólicas y tabaco	100,0	500,8	514,1	543,6	561,8	593,6	633,5	674,3	721,7	789,7	832,7	885,5	948,8	1017,9	1071,1	1159,9	1203,8	1305,4	1364,2	1487,5	1613,7	1800,0	
Prendas de vestir y calzado	100,0	636,0	657,6	729,0	801,1	847,2	895,9	971,8	1067,5	1181,0	1261,6	1318,3	1371,3	1402,8	1457,8	1595,1	1768,1	1903,2	1983,4	2043,7	2230,6	2581,1	
Vivienda, agua, electricidad, gas y otros combustibles	100,0	485,2	498,9	537,2	561,7	581,7	621,3	649,7	685,7	707,0	759,8	825,5	860,1	929,2	973,8	1037,2	1095,5	1225,4	1324,6	1377,3	1503,2	1630,3	
Equipamiento y mantenimiento del hogar	100,0	601,7	628,3	655,9	692,0	729,0	772,6	852,4	924,2	980,1	1028,4	1084,2	1148,5	1210,7	1271,9	1345,8	1462,0	1590,1	1717,2	1822,9	2079,3	2342,4	
Salud	100,0	671,7	696,1	730,6	777,3	825,6	886,8	947,5	1001,7	1045,1	1119,4	1165,3	1231,5	1291,8	1360,5	1438,3	1533,0	1671,7	1815,4	1979,4	2281,6	2499,3	
Transporte	100,0	654,9	687,2	724,8	763,5	810,2	848,6	895,3	956,5	1012,1	1057,3	1121,7	1186,6	1257,1	1318,2	1388,2	1477,7	1597,9	1701,8	1791,8	1979,1	2193,7	
Comunicación	100,0	536,1	544,0	562,8	583,3	601,2	603,6	636,8	662,6	679,0	761,3	809,7	837,2	903,9	974,8	993,5	1055,7	1126,8	1244,8	1396,3	1459,0	1598,7	
Recreación y cultura	100,0	593,1	606,7	626,9	659,6	693,9	724,0	819,5	860,7	905,8	956,8	996,7	1042,7	1136,1	1205,9	1258,8	1353,7	1466,9	1561,7	1736,5	1937,7	2230,9	
Educación	100,0	482,8	495,6	612,7	635,5	656,1	669,4	710,3	745,7	773,0	827,9	859,1	892,6	902,1	930,5	1201,1	1261,5	1323,5	1410,5	1497,0	1626,8	1759,2	
Restaurantes y hoteles	100,0	607,8	634,0	668,5	717,6	758,4	805,5	884,1	942,9	988,6	1061,9	1120,6	1200,8	1275,6	1371,9	1480,0	1626,3	1778,1	1890,0	2030,9	2283,6	2586,0	
Bienes y servicios varios	100,0	524,7	547,4	577,7	608,1	635,8	667,8	721,9	784,4	837,7	889,2	941,2	995,3	1063,0	1132,0	1203,4	1282,8	1374,0	1464,1	1556,5	1702,4	1901,2	

- Calcular la inflación del mes de septiembre 2023 respecto del mes anterior.
- Calcular la inflación acumulada a septiembre de 2023.
- Calcular la inflación de septiembre 2023 respecto de 2022.

2) Dada la siguiente canasta de bienes

Artículos	2008		2009		2010	
	precios	cantidad vendida	precios	cantidad vendida	precios	cantidad vendida
Pan	38	150	44	200	48	240
Huevos	130	400	150	580	215	560
Leche	88	700	100	780	110	925
Pollo	160	400	190	400	205	375

a) Calcular índices de Laspeyres, Paasche y Fisher para 2010, con base 2008.

3) Un individuo alquiló un local en 2010 por 3000 euros mensuales.
La revisión del alquiler se efectúa según los valores del IPC (Base 2005=100).

Año	2010	2011	2012
IPC	128,712	133,413	138,34

a) ¿Cuál es el alquiler a pagar en 2013 si se estima que el IPC crecerá en 1,8%?