

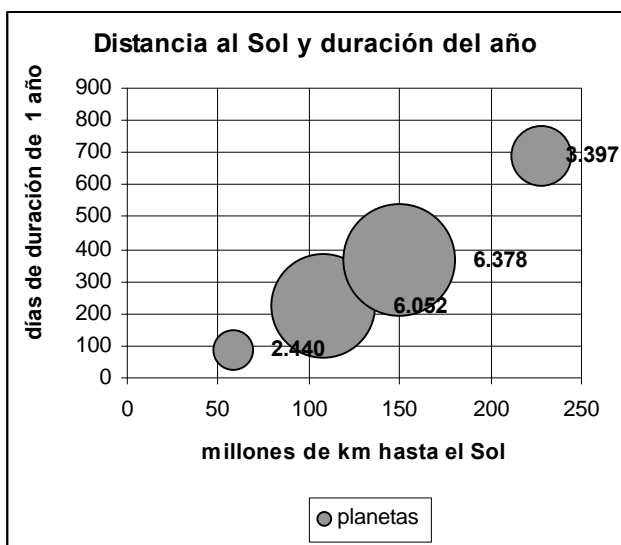
36. Deseamos construir un horario de ida y otro de vuelta para el tranvía Alicante - El Campello con los siguientes datos: Las salidas de la estación principal (Alicante en la ida y El Campello a la vuelta) se realizan cada 30 minutos. La primera salida de Alicante es a las 5:55 y desde El Campello a las 6:27. La última salida de Alicante es a las 21:55 y de El Campello a las 22:27. La línea consta de las siguientes estaciones: Alicante - 3 - La Marina - 4 - La Isleta - 1 - Albufereta -1 - Lucentum -2 - Condomina - 3 - Costa Blanca - 2 - Carrabiners - 2 - Muchavista -2 - Les Llances - 2 - Fabraquer - 1 - Salesianos - 1 - Pla Barranques - 2 - El Campello. El número entre cada dos estaciones indica la duración del trayecto en minutos, paradas incluidas. A continuación se incluye un fragmento de uno de los horarios:

		0:02	0:03	
	Alicante	La Marina	La Isleta	....
	5:55	5:57	6:00	...
0:30	6:25	6:27	6:30	...
	6:55	6:57	7:00	...
	7:25	7:27	7:30	...
	7:55	7:57	8:00	...
	...	...	...	...

37. La tabla de abajo recoge los datos del INE sobre la población censada en el municipio de San Juan de Alicante. Construye un gráfico de líneas con la evolución del número de varones y de mujeres a lo largo del periodo considerado en ese municipio. A continuación construye otro gráfico de líneas que represente la evolución del TOTAL de la población.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Varones	7.897	7890	7.982	8.287	8.257	8.331	8.568	8.893	9.305
Mujeres	8.111	8215	8.317	8.623	8.638	8.686	8.910	9.214	9.722

38. Reproduce el gráfico de burbujas de abajo en el que se han representado la distancia al Sol (en millones de km.), los días de duración de un año y el radio (en km.) de Mercurio, Venus, La Tierra y Marte, correspondientes a la tabla adjunta:



	Distancia	año	Radio
Mercurio	58	87,97	2.440
Venus	108	224,7	6.052
La Tierra	150	365,256	6.378
Marte	228	686,98	3.397

39. Un cultivo de bacterias bien alimentadas duplica su peso cada día. El primer día, el peso de las bacterias es de 0,00001 gramo. Construye una tabla que recoja la evolución del peso del cultivo de bacterias a lo largo de 15 días y una gráfica que represente esa evolución.

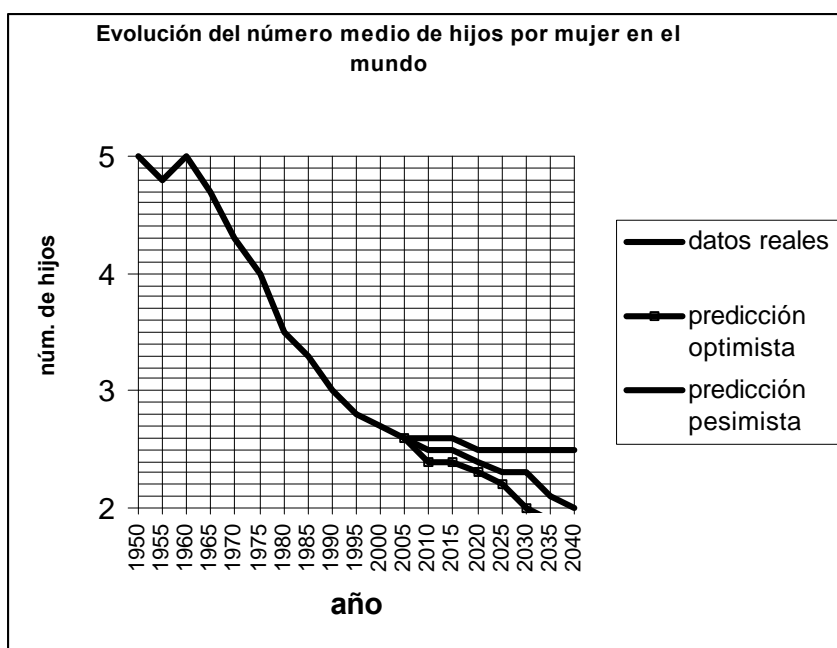
40. La deuda externa de Ruinolandia fue en 2002 de 1,3 millones de euros y se prevee que cada año se triplique. ¿en qué año alcanzará total de la deuda acumulada los 1000 millones de euros?. Representa en una gráfica la acumulación de esa deuda desde 2002 hasta que alcance los 1000 millones de euros.

41. El número medio de hijos por mujer en los periodos de tiempo indicados en cuatro zonas del mundo fueron :

	África	Asia	Latinoamérica	Europa/USA
1960 - 1965	6,8	5,7	5,6	2,4
2000 - 2005	4,9	2,6	2,5	1,6

Representa adecuadamente estos datos en un solo gráfico.

42. Reproduce aproximadamente el siguiente gráfico:



43. ¿Cuántos números impares hay que sumar (1+3+5+7+... ) para que el resultado sea mayor que 450?.

44. En el fútbol, la marcha de la competición se recoge en una tabla en la que figuran los nombres de los equipos, los partidos jugados, los partidos ganados, los partidos empatados, los goles a favor, los goles en contra, los puntos (3 por cada partido ganado, 1 por cada partido empatado) y la diferencia de goles (a favor menos en contra). Construye una hoja que calcule los puntos y la diferencia, a partir del resto de los datos.

45. Se desea crear una hoja para controlar los gastos del Instituto por trimestres, con el siguiente formato. Completa automáticamente las casillas vacías:

Meses	Fotocopias	Calefacción	Agua	Luz	Teléfono	Total/mes
Enero	1500	780	212	153	888	
Febrero	1450	870	200	180	912	...
Marzo	1300	612	222	125	999	
Total/concepto						
Promedio mensual						