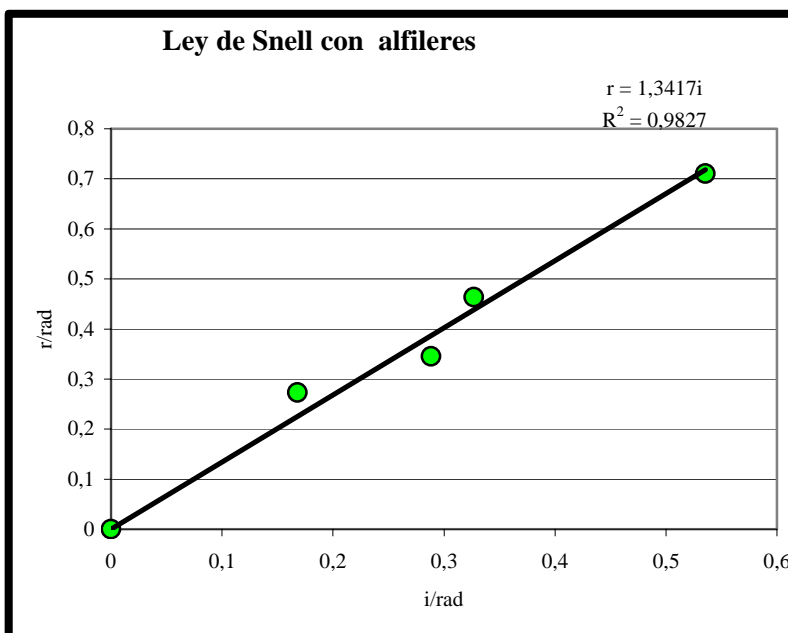
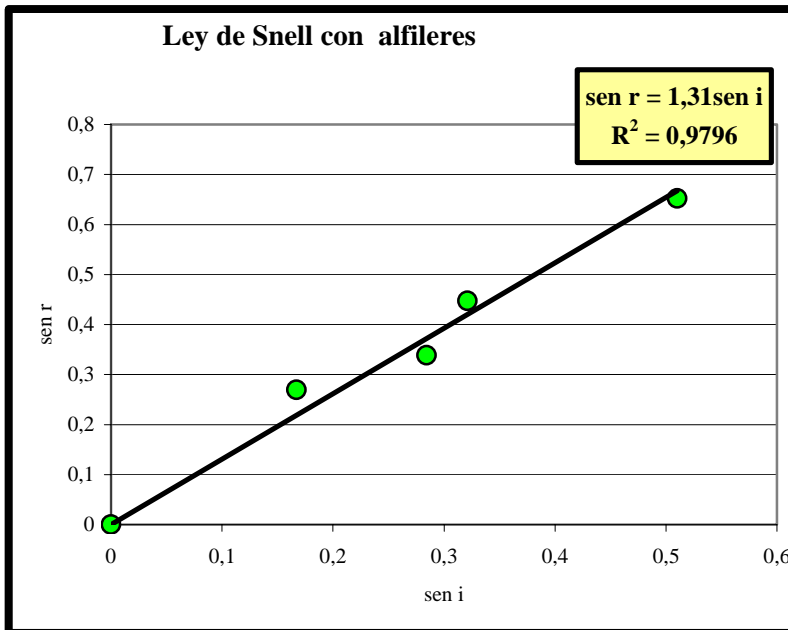


# LEY DE SNELL CON ALFILERES ( SOLUCIÓN)

## Toma de datos

Toma	alt(mm)	base(mm)	tang	ang(rad)	áng(gr)	seno i	toma	alt(mm)	base(mm)	tang	ang(rad)	ang(gr)	seno r
1	0	118	0	0	0	0	1'	0	50	0	0	0	0
2	20	118	0,17	0,168	9,62	0,17	2'	14	50	0,3	0,273	15,64	0,27
3	40	118	0,34	0,327	18,73	0,32	3'	25	50	0,5	0,464	26,56	0,447
4	35	118	0,3	0,288	16,52	0,28	4'	18	50	0,4	0,346	19,8	0,339
5	70	118	0,59	0,535	30,68	0,51	5'	43	50	0,9	0,71	40,7	0,652

## Gráficas



Como se aprecia, para ángulos pequeños como con los que se trabaja, la ley de Snell, puede representarse tanto por la relación de los senos como la de los ángulos en radianes, no ocurriendo lo mismo para ángulos grandes, por eso se generaliza con la primera relación.

