

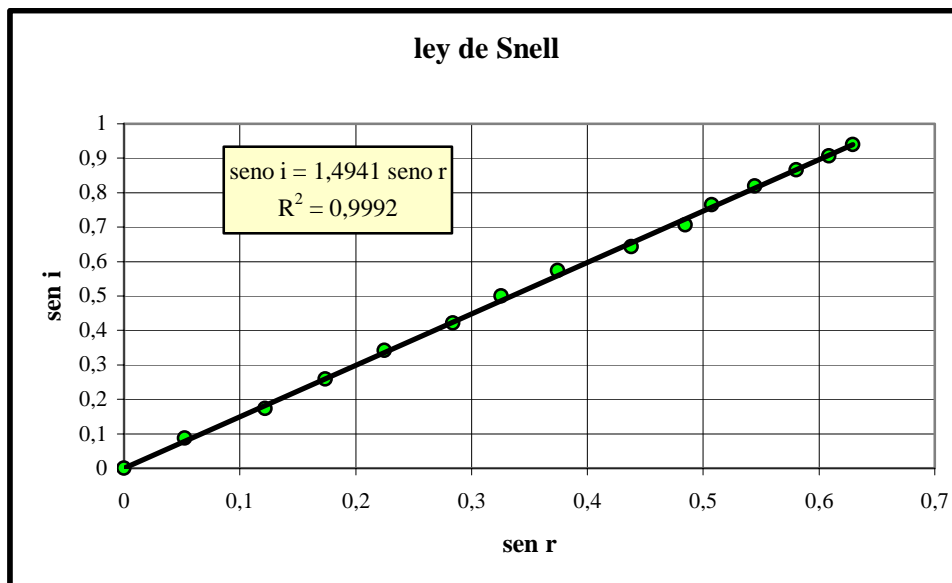
**Ley de Snell. Índice de refracción.  
SOLUCIÓN**

**TABLA DE DATOS**

| Ángulo $\hat{i}$ | Seno $\hat{i}$ | Ángulo $\hat{r}$ | Seno $\hat{r}$ |
|------------------|----------------|------------------|----------------|
| 0                | 0              | 0                | 0              |
| 5                | 0,087          | 3                | 0,052          |
| 10               | 0,174          | 7                | 0,122          |
| 15               | 0,259          | 10               | 0,174          |
| 20               | 0,342          | 13               | 0,225          |
| 25               | 0,422          | 16,5             | 0,284          |
| 30               | 0,5            | 19               | 0,325          |
| 35               | 0,573          | 22               | 0,374          |
| 40               | 0,643          | 26               | 0,438          |
| 45               | 0,707          | 29               | 0,485          |
| 50               | 0,766          | 30,5             | 0,507          |
| 55               | 0,819          | 33               | 0,544          |
| 60               | 0,866          | 35,5             | 0,58           |
| 65               | 0,906          | 37,5             | 0,608          |
| 70               | 0,939          | 39               | 0,629          |

**CÁLCULOS GRÁFICOS**

En una hoja de cálculo, se hará la gráfica con el  $\text{sen } \hat{i}$ , en el eje Y, frente a  $\text{sen } \hat{r}$  en el de las X. La gráfica corresponde a una recta, con lo cual se demuestra que la relación  $\text{sen } \hat{i} / \text{sen } \hat{r}$  es constante. La pendiente será según se ha dicho el índice de refracción del vidrio de la lente empleada.



Índice de refracción del vidrio de la lente = 1,49