



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**2DO. SEMESTRE.**

**3ERA. UNIDAD.**

**MATERIA:**

**BIOMATEMATICAS.**

**DOCENTE:**

**I.Q. MUÑOZ MORALES JOSE LUIS.**

**ALUMNO:**

**HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.**

**FECHA:**

**DOMINGO, 09 DE MAYO DE 2021.**

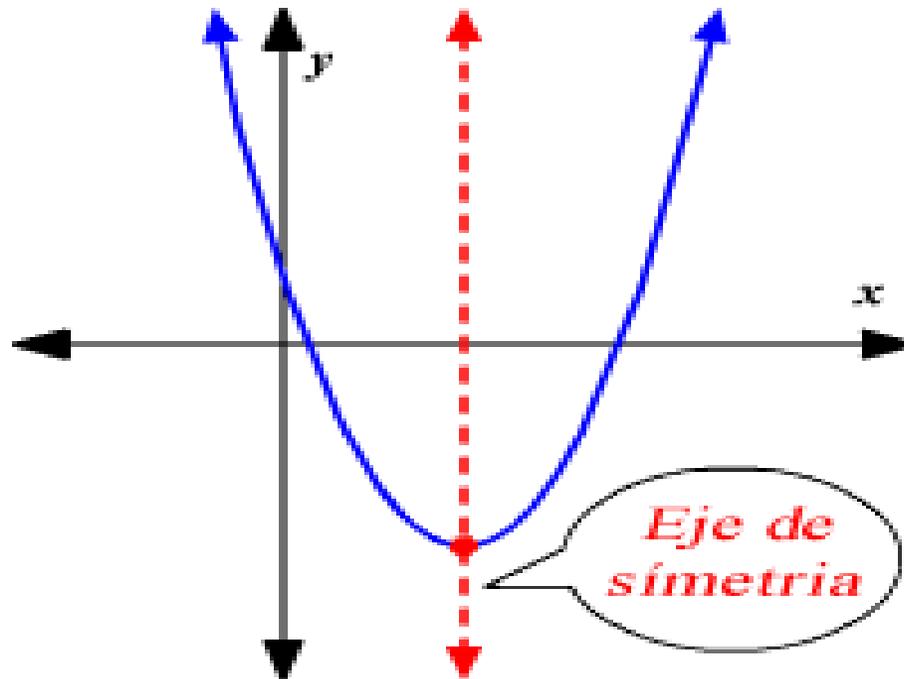


# INTRODUCCION:

- La parábola es el lugar geométrico de los puntos del plano que están a igual distancia de un punto fijo, llamado foco, y una recta dada, llamada directriz.

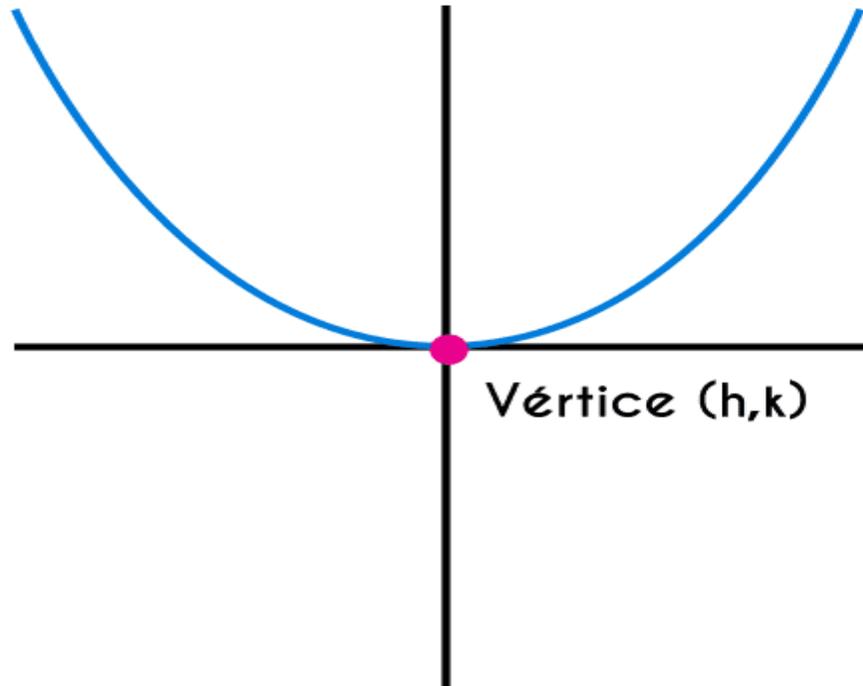
# UDS EJE DE SIMETRÍA O EJE FOCAL (L):

- Es la recta con respecto a la cual una rama de la parábola se refleja en la otra.



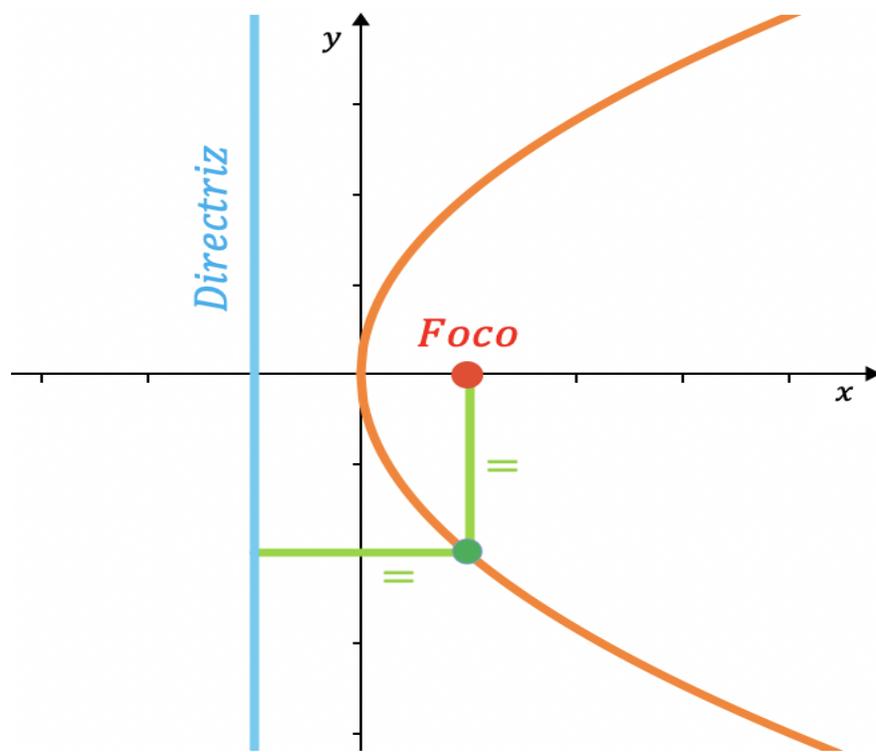
## VERTICE (V):

- Es el punto de intercesión entre la parábola y su eje de simetría.



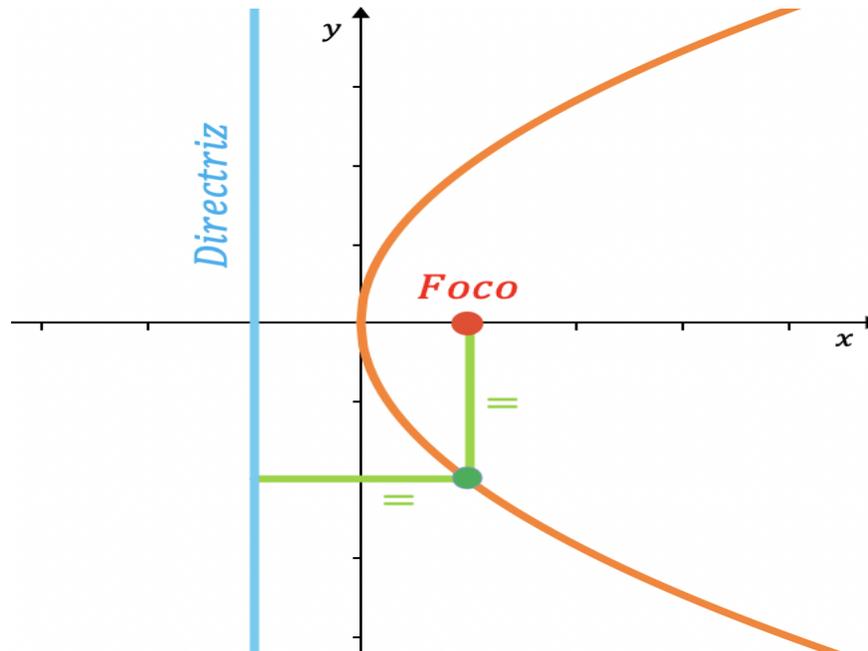
## FOCO (f):

- Es el punto sobre el eje de simetría, que está separado del vértice por una distancia igual a la que separa el vértice de la directriz.



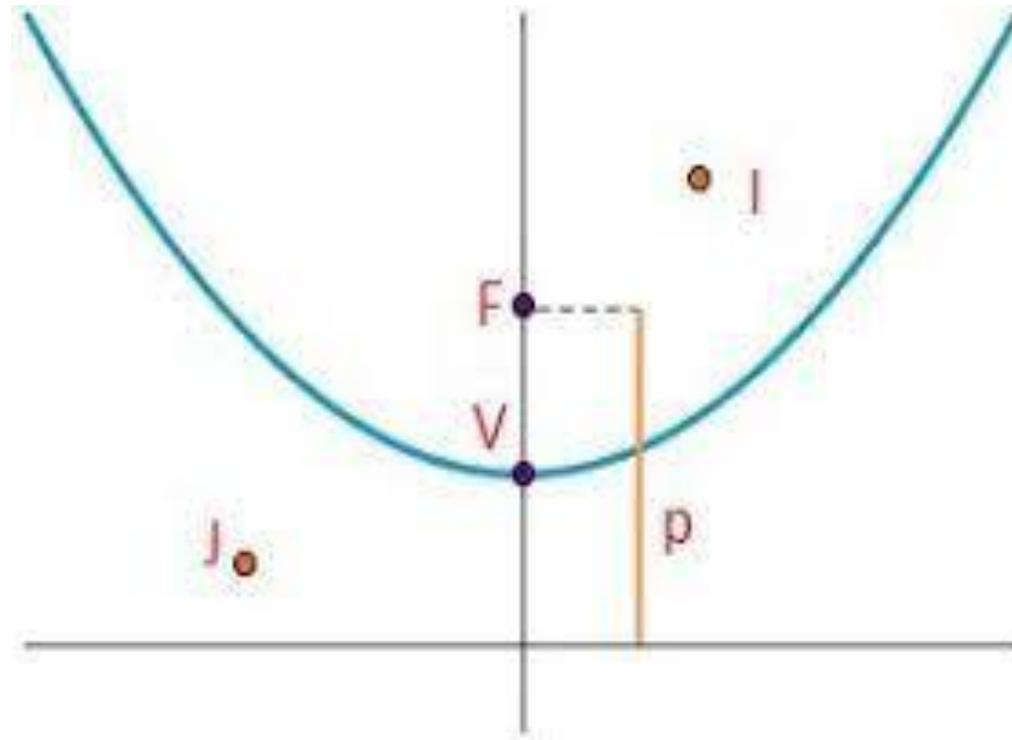
## LA DIRECTRIZ (d):

- Es la recta perpendicular al eje de simetría de la parábola que pasa por el foco su longitud es cuatro veces la distancia del vértice.



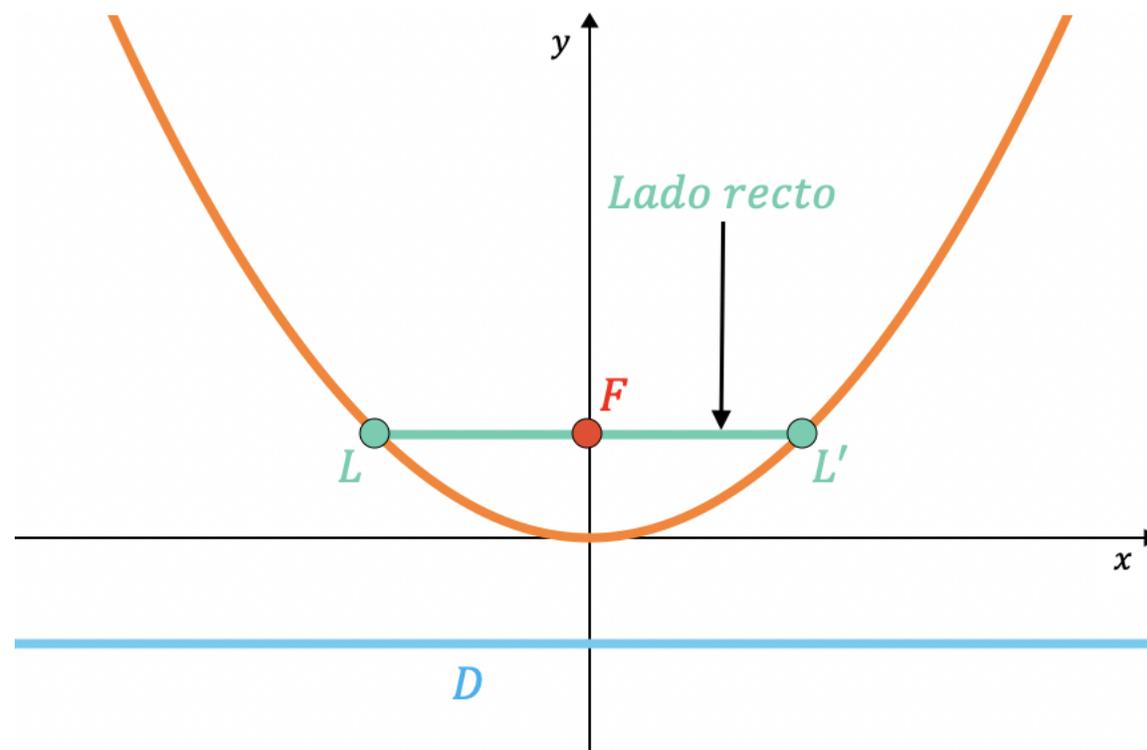
(p):

- Es la distancia del vértice al foco de una parábola con vértice  $(0,0)$  y eje de simetría el eje  $x$ , entonces, la coordenadas del foco son  $F(p,0)$ .



## LADO RECTO (LR):

- Al segmento de la recta comprendido por la parábola, que pasa por el foco y es paralelo a la directriz, se le conoce como lado recto.



Directriz:  $x = -p$

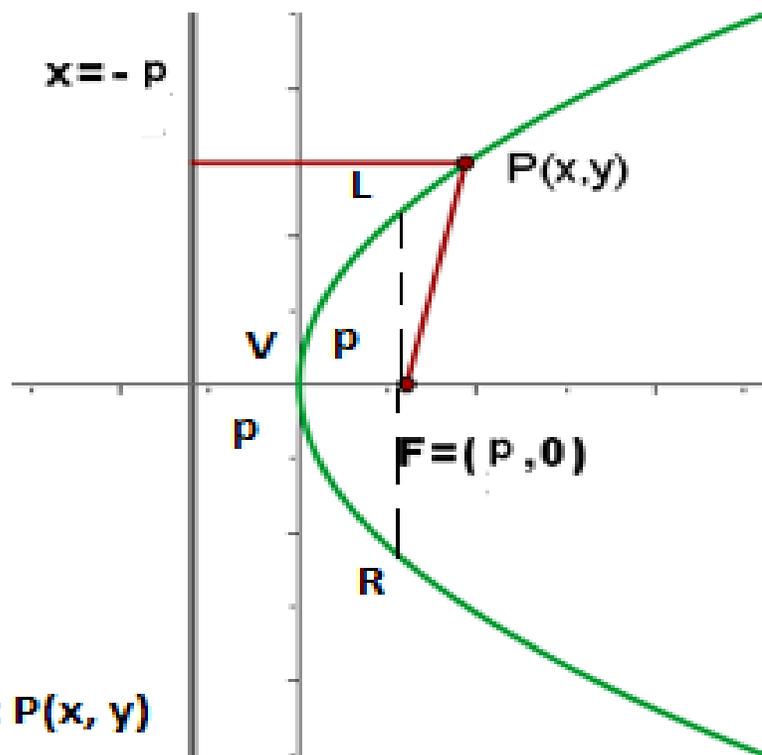
Lado recto: LR

Foco: F

Vértice: V

Parámetro:  $p$

Punto cualquiera :  $P(x, y)$



**Parábola con vértice en el origen.**

