

#### 4. Paraboloide hiperbólico de papiroflexia

Escrito por Helena Verrill  
Martes 01 de Febrero de 2005 01:00

---

Texto y vídeos: [Helena Verrill](#)

Artículo original (en inglés): <http://hverrill.net/pages~helena/origami/parabola>

Traducción al castellano: [José Ignacio Royo Prieto](#) ;

Tratamiento de vídeo: [Pablo Palacios](#)

---



---

En esta página mostramos cómo construir un paraboloide hiperbólico con papiroflexia. Esta superficie es también conocida como "silla de montar". Este modelo no es de mi invención: se pueden encontrar instrucciones para construirlo en el libro de [Paul Jackson](#) "The complete origami course" (Smithmark Pub, 1989), donde se dice que el modelo fue recientemente redescubierto por John Emmet. No está claro el origen del modelo, aunque emerge en contextos diversos, incluyendo el trabajo de los artistas de la Bauhaus.

INSTRUCCIONES:

#### 4. Paraboloide hiperbólico de papiroflexia

Escrito por Helena Verrill

Martes 01 de Febrero de 2005 01:00

---

Toma un cuadrado de papel y marca las diagonales.



Dobla el papel llevando un lado hasta la marca del centro. Sólo tienes que marcar el sector que queda delimitado por las marcas diagonales (mira el resultado en el segundo dibujo).



Repite lo mismo en el lado opuesto del cuadrado:



Ahora lleva el lado de arriba hasta la marca de  $1/4$ , y después hasta la de  $3/4$  (de esta manera, conseguimos dobleces en las alturas  $1/8$  y  $3/8$ , respectivamente)



Repite lo mismo en el lado opuesto:

#### 4. Paraboloide hiperbólico de papiroflexia

Escrito por Helena Verrill

Martes 01 de Febrero de 2005 01:00

---



...erización, repite el mismo proceso en los otros 2 lados del cuadrado, consiguiendo lo  
...dad de la altura del doble (20) que el de la base (10). Así se consigue el efecto de  
... de un Paraboloide hiperbólico (ver [Figura 1](#))



... de un Paraboloide hiperbólico (ver [Figura 1](#)) , Windows , Windows