

# "Worm problem" en el plano de Lorentz

Graciela S. Birman y Graciela M. Desideri\*

## Resumen

Resolver un "worm problem" para una familia de curvas en el plano euclídeo consiste en encontrar la región convexa de menor área que contiene una copia congruente de cada una de las curvas de la familia dada.

En este trabajo se generaliza ese tipo de problema al plano de Lorentz y se presentan resoluciones para familias de triángulos temporales puros.

A tal efecto, se analizan distintos casos: si los triángulos temporales puros tienen perímetro fijo, si están inscriptos en una rama del mismo círculo Lorentziano, etc.

Graciela S. Birman  
NUCOMPA - CONICET  
Fac. de Ciencias Exactas, UNCPBA  
Pinto 399, (7000) Tandil  
Argentina  
gbirman@exa.unicen.edu.ar

Graciela M. Desideri  
Dto. de Matemática, UNS  
Av. Alem 1253, 2º piso  
(8000) Bahía Blanca  
Argentina  
graciela.desideri@uns.edu.ar

---

\*Expositor