POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

Centros de polígonos y problemas relacionados

Luis Felipe Prieto
Universidad Politécnica de Madrid

Los centros clásicos del triángulo (circuncentro, incentro, baricentro y ortocentro) ya eran conocidos desde tiempos de los antiguos griegos. Con los siglos, han ido apareciendo otros muchos "centros del triángulo" (centro de Lemoine, punto de Steiner y un muy largo etc.). En la década de los 90, Clark Kimberling introdujo una nueva y sencilla definición de "centro de un triángulo". Este autor defendió la conveniencia de una definición algebraica que permitiera un estudio sistemático y una clasificación de los centros del triángulo.

En esta charla, tras un repaso al trabajo de Kimberling, explicaremos los desafíos que presenta la generalización de este concepto para polígonos de más de tres lados y como superarlos; exploraremos algunos de los principales problemas relacionados (el estudio de las rectas que pasan por estos centros y la relación entre simetría, colinearidad y coincidencia de centros) y, por último, veremos varios problemas abiertos en este área.

Fecha y hora: 10 Marzo 2021, 12:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es