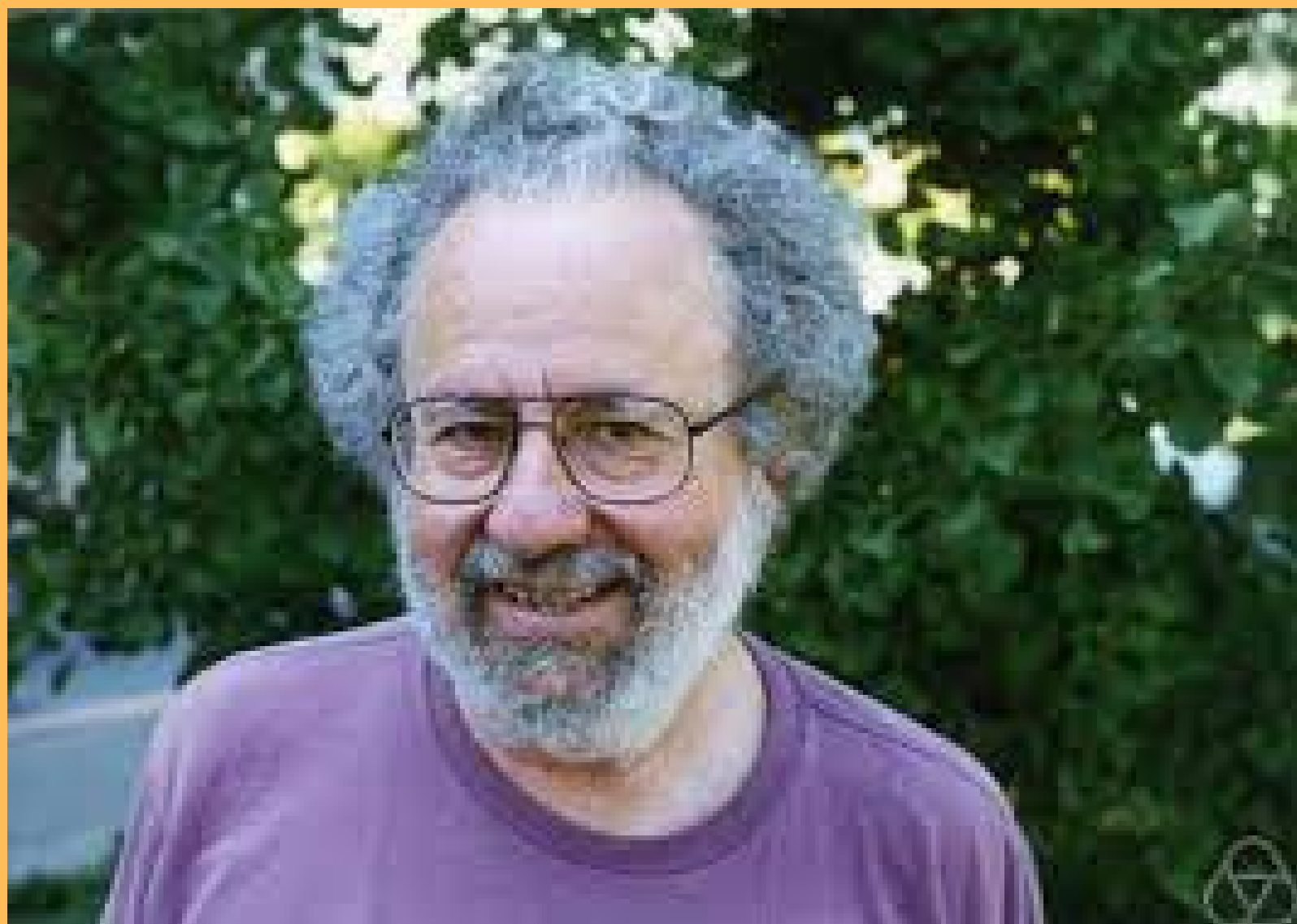


Problema 10 de Hilbert: Determinación de la solubilidad de una ecuación diofántica

**Mauricio Guillermo,
IMERL,
Facultad de Ingeniería,
UdelaR.**



El conocido como Teorema de Davis, Putnam, Robinson & Matiyasevich (DPRM) se demostró en etapas por aproximaciones sucesivas. Comenzó siendo formulado por Davis como una conjetura. Una consecuencia de este teorema es que el décimo problema de Hilbert no tiene solución. Pero más aún, el teorema caracteriza a los conjuntos que son soluciones de las ecuaciones diofánticas en términos de la teoría de la recursión.

Veremos también algunas consecuencias del resultado, que en un tiempo resultaban sorprendentes para los matemáticos y generaban más suspicacias que confianza en que la conjetura de Davis fuese cierta.

Jueves 4 de noviembre, 16:00 a 17:30 hs

Datos de reunión zoom:

ID de reunión: 848 2054 3778

Passcode: 409636

La conferencia será grabada en video.

Foto: Martin Davis