

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Teoría de modelos, o-minimalidad y teoría De aprendizaje estadístico

Alf Onshuus

Departamento de Matemáticas, Universidad de los Andes, Bogotá

CORREO: aonshuus@uniandes.edu.co

RESUMEN

La idea de esta charla es introducir a la audiencia a teoría de modelos, y en particular entender el rol que puede jugar teoría de modelos en relación con otras áreas de las matemáticas. En los últimos años, la teoría de modelos ha tenido aplicaciones en muchas áreas de las matemáticas como en geometría diofantina y combinatoria, y quizás uno de los más sorprendentes son los resultados sobre densidad de Vapnik-Chervonenkis que promete tener muchas aplicaciones en teoría de aprendizaje estadístico y la selección de modelos conocida como minimización de riesgo estructural. En esta charla repasaremos algunos conceptos claves de teoría de modelos, repasaremos la teoría VC y la teoría de aprendizaje estadístico, y después diremos lo que puede aportar la teoría de modelos a la teoría de Vapnik Chervonenkis.

LUGAR: SALA DE POSGRADO MATEMÁTICAS

FECHA Y HORA: LUNES 2 DE DICIEMBRE, 3:00P.M.