

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional



Cinvestav

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Seminario Samuel Gitler

29 de septiembre, 1 y 3 de octubre. 11:00 hrs.
Salón 131, Departamento de Matemáticas

Dr. José Cantarero
CIMAT, Mérida

Introducción a la K-teoría torcida

Resumen: La K-teoría topológica es un invariante homotópico de carácter geométrico que ha sido útil en topología algebraica gracias a sus conexiones con el análisis y los haces fibrados, así como en física teórica como una segunda opción para clasificar D-branes en teoría de cuerdas. La imprecisión de esta clasificación y propiedades como la K-orientabilidad llevaron a considerar versiones torcidas de K-teoría. En este minicurso comenzaremos hablando sobre cohomología con coeficientes locales y sus propiedades para recalcar la analogía con K-teoría torcida. Seguidamente veremos las propiedades de K-teoría torcida y métodos de cálculo, y enmarcaremos la construcción de teorías de cohomología torcida en el lenguaje de homotopía parametrizada.



Comité Organizador:

Dr. Miguel A. Xicoténcatl Merino

Dr. Ernesto Lupercio Lara

Dr. Bernardo Villarreal Herrera