

Dr. Mario Eduardo Cano González

mario.cano@academicos.udg.mx

Nivel II del SNI

Perfil PRODEP

Perfil del Profesor.

Tiene especial interés en la síntesis de nanomateriales y ferrofluidos superparamagnéticos, los cuales son analizados magnética y estructuralmente para ser aplicados en modelos biológicos *in vitro* e *in vivo* para la inducción de hipertermia magnética con la finalidad de erradicar tumores cancerosos. Los ferrofluidos son modelados como sistemas termodinámicos de partículas en equilibrio usando simulaciones Monte Carlo.

Líneas de Investigación.

Síntesis y aplicación de ferrofluidos en Hipertermia Magnética Oncológica

Simulaciones Monte Carlo de procesos termodinámicos usando partículas magnéticas.

Análisis magnético de materiales.