

Título: Cálculo de Variaciones y Mecánica de Sólidos

Tutor: Carlos Mora Corral

Resumen y temario:

Introducción a la mecánica de medios continuos. Leyes de conservación. Leyes constitutivas: elasticidad y fluidos. Ejemplos de deformaciones. Métodos variacionales para la hiperelasticidad: policonvexidad y cuasiconvexidad. Transformaciones de fase en sólidos. Microestructuras y efecto de memoria de forma. Relajación y medidas de Young.