



Proyecto N° PI-08-6674-2007

Estudio del modelo geométrico mediante la aplicación de métodos numéricos

Responsable: Santaromita De Abreu, Denise Michelle

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Métodos numéricos

Resumen: Fue posible elaborar un resumen bibliográfico de los trabajos de investigación desarrollados en el área modelado geométrico empleando técnicas numéricas y métodos experimentales, específicamente orientados al área de la mecánica de contacto, así como incorporar bibliografías actualizadas para la investigación y establecer el Método de Elementos Finitos (MEF), como el método numérico más apropiado para esta aplicación. De los diferentes software evaluados (ANSYS, ABAQUS, NASTRA, otros) el ABAQUS resultó ser el que presenta mayor cantidad de aplicaciones en esta área y áreas afines al diseño (análisis de fallas, fractura mecánica, entre otros). Las metodologías desarrolladas, aún deben ser ajustadas, aunque las primeras pruebas dieron resultados satisfactorios y acordes con lo esperado. La validación de resultados se llevó a cabo mediante la comparación de valores obtenidos con datos extraídos de las referencias bibliográficas, específicamente los trabajos publicados en el área, así como evaluando los resultados con la asesoría de expertos en el área.

Productos: No registrados.