

**Universidad Politécnica de Cartagena**



**“Análisis mediante Simulación Numérica de la Resistencia a Fatiga en la Tapa de Cierre de Elementos de Conexión”**

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:**

**Patricio Franco Chumillas**

## **INVESTIGADORES PARTICIPANTES:**

Patricio Franco Chumillas

Manuel Estrems Amestoy

Horacio T. Sánchez Reinoso

## **RESUMEN:**

En el presente trabajo se procede al análisis numérico de la resistencia a fatiga de la tapa de cierre utilizada en elementos de conexión. Para la determinación del comportamiento de la tapa frente al fallo por fatiga se lleva a cabo la simulación numérica de la distribución de tensiones y deformaciones teniendo en cuenta los esfuerzos soportados por el tornillo de sujeción y los esfuerzos transmitidos a la tapa de cierre.

## **FECHA DE REALIZACIÓN:**

2006

## **EMPRESA CONTRATANTE:**

HRS Spiratube, S.L.