

**Universidad Politécnica de Cartagena**



**“Estudio de la Resistencia a Fatiga mediante la Simulación Numérica del Estirado de Tubo en T para Elementos de Conexión”**

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:**

**Manuel Estrems Amestoy**

## **INVESTIGADORES PARTICIPANTES:**

Manuel Estrems Amestoy

Patricio Franco Chumillas

Horacio T. Sánchez Reinoso

## **RESUMEN:**

En el presente trabajo se lleva a cabo la evaluación de la resistencia a fatiga de elementos de conexión mediante la simulación numérica de las deformaciones y tensiones generadas durante el estirado en T de tubo de acero inoxidable AISI 316. La simulación numérica de la resistencia a fatiga de los tubos en T se realiza mediante la aplicación del método de los elementos finitos y se centra en la deformación plástica del material durante el estirado del tubo previamente perforado, la recuperación elástica de la salida en forma de T y la aplicación de la presión interior que corresponde a la vida en funcionamiento del componente.

## **FECHA DE REALIZACIÓN:**

2006

## **EMPRESA CONTRATANTE:**

HRS Spiratube, S.L.