



CONFERENCIA

## **ANÁLISIS NUMÉRICO Y COMPUTACIONAL DE PROBLEMAS DE CONTROL DE VIBRACIONES DE ESTRUCTURAS DELGADAS**

**Erwin Hernández**

### **Resumen**

En este trabajo presentamos un estudio, análisis y aplicación de métodos numéricos para la solución de algunos problemas de optimización que provienen del control activo de vibraciones de estructuras delgadas, como vigas, placas y cáscaras, o de su interacción con fluidos. Por un lado, mostramos las complejidades del estudio numérico de este tipo de estructuras, así como del problema de optimización asociado, tanto para problema estacionario como para evolutivo (en horizontes de tiempo). Presentamos algunos resultados que hemos obtenido para este tipo de problemas.