



## **Primera Competencia Anual de Análisis Experimental de Tensiones y Deformaciones - 2008**

*Evaluación de los trabajos presentados.*

*Ing. Luis Ortiz.*

### **Trabajo 1**

Titulo: Instrumentación de probetas de fibra de carbono con strain-gages para el ensayo al corte del material

Autor: Ing. Luis A. Ibáñez (presentación individual)

C.N.E.A.- Centro Atómico Constituyentes

#### **Comentarios:**

El proceso de instalación de los S.G. se realiza con un adecuado detalle de la técnica de aplicación sin embargo no se explica el proceso de selección del S.G.

Es muy interesante el dispositivo de fijación para la aplicación de cargas de corte sobre la probeta.

No se pueden constatar los resultados obtenidos con los teóricos de acuerdo a la dimensiones de la probeta

Sería interesante que explicara el método de cálculo de las tensiones obtenidas a partir de la cargas aplicadas por la máquina de ensayo y las dimensiones de la probeta.

Son muy buenas las fotos de los detalles de la instalación de ensayos.

A pesar de mencionarse la norma utilizada debería haberse ampliado con la mención de la bibliografía consultada.

### **Trabajo 2**

Titulo: Análisis experimental de tensiones y deformaciones sobre componentes estructurales de un avión experimental

Autor: Ing. Pablo Sappia

#### **Comentarios:**

El trabajo abarca el análisis de las tensiones en el tren de aterrizaje, en el larguero principal y sobre los tubos estructurales de la bancada del motor

El trabajo muestra un grado de detalle acorde con la problemática planteada

Detalla adecuadamente la metodología utilizada en los ensayos de los componentes estructurales haciendo un uso racional de los elementos de ensayo

Las fotografías y los diagramas son claros y de buena resolución

La bibliografía consultada esta de acuerdo con el trabajo desarrollado

### **Conclusión**

De acuerdo lo detallado en los Comentarios creo que los dos trabajos son valiosos y teniendo en cuenta la extensión y el grado de detalle en mi opinión el trabajo mas completo es el

**Trabajo 2: "Análisis experimental de tensiones y deformaciones sobre componentes estructurales de un avión experimental" Autor: Ing. Pablo Sappia**

**Ing. Luis Ortiz**

### **Breve C. V. Del Ing. Ortiz**

Ingeniero Aeronáutico- Master of Sciences in Aerospace Engineering, Georgia Institute of Technology- Atlanta USA.

Profesor Ordinario en la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) de las materias: Estructuras Aeronáuticas y Diseño de Estructuras Aeronáuticas.

Profesor de Análisis Experimental de Tensiones en el Curso de post grado de Especialización en Ingeniería Estructural UTN . Fac. Regional Haedo

Director del Laboratorio de Estructuras UTN.