

ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SEGURIDAD DE LA ESTRUCTURA RESISTENTE DE UN VEHÍCULO DE COMPETICIÓN

**Matías Cardo, Emiliano R. Bonifazi, Ezequiel Legorburu, Daniel Gamberoni,
Milton D. Del Basso y Juan Arrac**

*Facultad Regional Venado Tuerto, Universidad Tecnológica Nacional, Laprida 651, Venado Tuerto,
Argentina. cienciaytec@frvt.utn.edu.ar, jacintodiab@hotmail.com*

Palabras Clave: automóvil, estructura, seguridad, optimización.

Resumen. El trabajo consistió en realizar un estudio pormenorizado por medio del método de los elementos finitos de las tensiones resultantes en la jaula de seguridad de un automóvil de competición (categoría de Turismo Carretera) en caso de impacto, determinando secciones críticas y proponiendo en base a ello mejoras que hagan a la seguridad del piloto, en la misma.