

## PROYECTO

ANÁLISIS DE ROLLBAR  
PARA EL AUTO  
DEPORTIVO MEXICANO  
VUHL 05

**E**<sup>®</sup> *ETXE Diseño*

**VUHL**

**Ansys**



## Tecnología 4.0 / Innovación Disruptiva

La consolidación de la Industria Automotriz en México es resultado, entre otros factores, del sostenido crecimiento e innovación de las ideas de emprendedores mexicanos. Tal es el caso de la nacional ETXE, fundada por Guillermo e Iker Echeverría, quienes en su misión por desarrollar el primer automóvil deportivo hecho en México, lograron posicionar en un mercado de élite el VUHL 05.

Concebido como un vehículo ultraligero de alto desempeño y con miras a superar las expectativas de un selecto mercado de entusiastas por los automóviles, la calidad y desde luego seguridad del mismo fueron objetivos prioritarios. En este sentido, fue determinante garantizar el funcionamiento del Rollbar en el VUHL 05, pues al ser un elemento de seguridad tiene como objetivo proteger a los pasajeros del vehículo en caso de volcaduras.

Durante su etapa de prototipado, EXTE acudió a Grupo SSC con el propósito de evaluar y garantizar la integridad estructural del Rollbar, tarea que el equipo de Ingeniería de Grupo SSC realizó, evaluando y analizando los diseños de EXTE para este elemento bajo diferentes condiciones de carga a través de un exhaustivo análisis por método de elemento finito con ANSYS.

El éxito del VUHL 05 es producto de una innovación disruptiva, que dadas las ambiciones del proyecto, requirió la implementación y adopción de tecnologías a la altura del mismo. Por su parte Grupo SSC, a través de su experiencia y capacidad tecnológica con las herramientas de ANSYS, logró sumarse entregando la información requerida en tiempo y forma para decidir oportuna y acertadamente sobre el diseño final del VUHL 05.



*“Nos interesa mantener la relación con Grupo SSC por su alto nivel de profesionalismo y la calidad de trabajo realizado” -Iker Echeverría, Director Técnico de EXTE Diseño*