

BAJA SAE 2023

Baja Sae es una competencia de vehículos todo terreno 4x4 en la ciudad de Toluca, Estado de México, en la que compiten en diferentes pruebas que vienen siendo desde arrastre, hasta resistencia del vehículo en donde permite a las diferentes escuderías de universidades por todo el país desenvolverse y demostrar su capacidad de ingeniería para poder construir un vehículo y adaptarlo a ciertas condiciones.

Este es el cuarto año que la universidad compite en esta competencia, siendo así nosotros Kabah Racing team, la cuarta escudería de alumnos en formarse y querer desarrollar un vehículo de esta magnitud para poder competir.

Como proyecto para la expotrónica queremos mostrar todo lo logrado en este proyecto, tomando en cuenta y explicando toda la ingeniería que se llevó atrás para poder competir y conseguir buenos logros allá en la competición.

A continuación, se describen los logros y puntos mas importantes que se lograron con este proyecto en la competencia:

Excelente Desempeño en Pruebas Específicas:

- Obtuvimos el 3er lugar en la prueba de arrastre al destacar la potencia de nuestro vehículo, superando desafíos de tracción con eficiencia y potencia. Este logro resalta la ingeniería robusta de nuestro equipo, que se tradujo en un rendimiento excepcional en una de las pruebas más exigentes.

- Nuestra posición en el 3er lugar en la prueba de rocas subraya la capacidad todoterreno de nuestro vehículo. Enfrentamos terrenos escarpados y desafiantes con éxito, evidenciando la resistencia y la habilidad de nuestro equipo para superar obstáculos en condiciones extremas, donde cabe recalcar que en las únicas 2 pruebas que se realizaron con el vehículo fue donde se obtuvieron esos 3er lugares.

Destacada Posición General:

-24 vehículos 4x4, 44 vehículos 4x2, muchos se dieron de baja desde antes que se iniciara la competencia en Toluca y de todos esos solo 9 vehículos terminaron la carrera de 4 horas denominada “Endurance”.

- El 4to lugar en la tabla general de vehículos 4x4 refleja nuestra consistencia en todas las pruebas, consolidando nuestra posición como un competidor sólido y confiable. Nuestro enfoque integral en el diseño y la ejecución del vehículo contribuyó a este éxito general.

Éxito en la Inspección Técnica:

- De los 40 vehículos inscritos, solo 9 superaron la inspección técnica, y estamos orgullosos de formar parte de este selecto grupo. Este logro no solo valida la calidad de nuestra preparación técnica, sino que también resalta la meticulosidad y el profesionalismo de nuestro equipo.

Superación de Experiencia Previas:

- A pesar de ser relativamente nuevos en la competencia, demostramos nuestra capacidad para competir de manera efectiva con universidades más experimentadas. Este logro no solo resalta nuestro ingenio y dedicación, sino que también establece un estándar para futuras competiciones, pues gracias a que competimos con universidades de gran nivel en México tales como La Salle Bajío, Tec. De Monterrey, Universidad Politécnica de México, UNAM, entre otras nos ayudan a seguir evolucionando y mejorando la calidad de los proyectos que mandamos a competir como la carrera de ingeniería automotriz en la Universidad Modelo, demostrando la capacidad que existe en el sur del país y en la universidad que representamos.

Fomento de Colaboración y Amistad:

- Establecer fuertes lazos amistosos con otras escuderías va más allá de la competencia. La cultura de ayuda mutua que promovimos no solo mejoró nuestro entorno competitivo,

sino que también solidificó relaciones duraderas, creando una red valiosa en el mundo de las competencias BAJA SAE.

Éxito en la Comunicación y Obtención de Patrocinios:

- Nuestra habilidad para comunicarnos efectivamente no solo se tradujo en un equipo más cohesionado, sino que también atrajo la atención de nuevos patrocinadores. Esta gestión eficiente de relaciones nos aseguró apoyo adicional, respaldando nuestro proyecto y permitiéndonos alcanzar metas más ambiciosas.

Reconocimiento de los Jueces:

- Las felicitaciones de los jueces son un testimonio del arduo trabajo y la atención al detalle que dedicamos al desarrollo de nuestro vehículo. Este reconocimiento fortalece nuestra posición en la comunidad BAJA SAE y destaca la calidad excepcional de nuestro equipo, así como también el alcance que podemos llegar a tener.

nosotros

Innovación Tecnológica:

- La inclusión de una caja de velocidades con reversa no solo demostró nuestra capacidad para innovar, sino que también proporcionó una solución práctica para superar obstáculos en la pista. Este hito tecnológico resalta nuestra visión avanzada y nuestra disposición para abrazar soluciones únicas.

Estabilidad y Diseño Efectivo:

- La estabilidad de nuestro vehículo y su diseño eficiente fueron factores clave en nuestro éxito. Mientras otros competidores enfrentaron problemas de vuelco en ciertos tramos de la pista, nuestro diseño permitió un rendimiento consistente y seguro, marcando la diferencia en la competencia.

Apoyo de Empresas Reconocidas:

- El respaldo de empresas de renombre como Polaris, Kawasaki, King Long y Monster es un testimonio de la confianza que inspiramos en el ámbito empresarial. Este apoyo no solo aseguró recursos adicionales, sino que también validó la calidad y el potencial de nuestro proyecto ante actores clave en la industria, ya que, aunque nosotros somos la 4ta generación en ir a competir de la universidad, si somos la primera que logra forjar lazos de convenio con varias empresas y a su vez haciendo que la escudería sobresalga y marcar un panorama en la universidad nunca antes visto.