



El sol no conoce fronteras, nosotros tampoco

Por Alberto Ávila Núñez y David Esteban Tun Perea



Fotos: Cortesía de Hyadi

ANTES DE HYADI: BETO LES CUENTA

En esta época no es raro escuchar sobre el desarrollo de vehículos solares en la UAEM, pero hubo un momento en el que este proyecto estaba sostenido sólo por los recuerdos e ilusiones provocadas años atrás. Sin embargo, esta iniciativa nació en el 2017, y hoy, en plena pandemia está más viva que nunca.

Mi historia con este equipo comenzó en la primavera de ese año. Comencé como todas las personas que se enlistan en un proceso selectivo de entrevistas. No sabía qué esperar ni tenía idea en qué podría convertirse, pero sabía que era una oportunidad gigantesca para al fin participar en algo más grande que yo mismo.

Comencé a ir los sábados a la escuela para aprender todo lo necesario antes de diseñar la parte que me correspondía. Aún recuerdo una junta donde estábamos todos los integrantes y vimos una impresión 3D, ¡vaya impronta positiva que me llevé! Desafortunadamente, después de un semestre, los compañeros que lideraban el proyecto emprendieron el éxodo al mundo laboral. Fueron la genera-

ción que dio origen a esta gran visión y quienes nos quedamos no sabíamos cómo seguir adelante.

Al inicio éramos más de 40 personas, pero para el otoño el número se redujo a la mitad. Una generación más grande que la mía asumió el liderazgo. Sufrimos muchos desaires y reveses, conocimos gente que nos hizo creer que este proyecto no valía la pena o que estábamos muy pequeños y solos como para lograr algo.

Sin embargo, fue en ese periodo cuando aprendí más sobre perseverancia. Hubo un momento en que el equipo se quedó sólo con seis personas. Aprendimos a diseñar, al menos en formato digital, la carrocería más parecida a un carro convencional. Esto nos abrió la oportunidad de participar en la Feria de Ciencias e Ingeniería del Estado de México (FECIEM) 2018, evento en el cual recibimos muy buenas críticas por parte de la audiencia y del jurado.

Después el ímpetu se estancó nuevamente. De todos los integrantes sólo dos seguimos activos, aunque tuve oportunidad de vivir mis propias aventuras en Europa durante la primera mitad del 2019. Pasé un semestre en España, pero nunca abandoné el proyecto. El paso por



el equipo de Aerodinámica me hizo enamorarme definitivamente de la mecánica de fluidos y la energía eólica. Y mi vida de intercambio hizo que me diera cuenta del impacto positivo que podría tener un proyecto así, la innovación realmente puede cambiar el mundo.

LA TRANSFORMACIÓN: DAVE TUN ENTRA A ESCENA

En agosto del 2019 hubo una reunión con quienes alguna vez formaron parte del equipo, el objetivo fue retomar el lugar del equipo de vehículos solares de la UAEM. La plática nos llevó a una conferencia y a una sesión de entrevistas de reclutamiento para formar el equipo nuevamente. Más de 50 alumnos se sumaron al proyecto.

No fue fácil comenzar, nadie nace sabiendo cómo construir un auto, y mucho menos uno que pretende hacer algo tan diferente a lo que normalmente vemos en nuestro entorno. Adoptamos el nombre de *Hyadi* (voz otomí que significa sol). A nosotros como al sol, ninguna frontera nos iba a detener. Con la necesidad de probar lo poco que sabíamos, construimos un miniprototipo que dio las primeras victorias al equipo. El patrocinio de empresas de *software* y de pintura nos impulsó a participar en varios concursos de innovación; ganamos el primer lugar de la Noche de las Estrellas. Para llegar al destino de esta historia había que seguir la aventura.

Este año, 2020, ha estado lleno muchas oportunidades y gratas sorpresas. La incorporación de compañeros con otras formaciones hizo que diéramos un brinco de calidad; la diversidad tiene más alcance que una visión individual. Incluso, al llegar la pandemia nuestro proyecto seguía creciendo, en gente y en conocimiento. Suena extraño decirlo, pero este periodo a distancia nos ha permitido trabajar mejor, estudiar más y saber realmente qué debemos hacer. Nos están conociendo más, a pesar de las limitaciones.

¿DÓNDE ESTAMOS? #MORETHANACAR

Hemos avanzado más que en cualquier otro momento y estamos muy cerca de materializar el fruto de nuestro esfuerzo junto a personas que admiramos y estimamos. Eso es *Hyadi Solar Racing Team*, un gran equipo que todos los días trabaja en el laboratorio con el propósito de abonar a la investigación y desarrollo de los autos del futuro. 🚗



Alberto Ávila Núñez es estudiante de Ingeniería en Sistemas Energéticos Sustentables e integrante de *Hyadi Solar Racing Team*.



David Esteban Tun Perea es estudiante de Ingeniería en Sistemas Energéticos Sustentables e integrante de *Hyadi Solar Racing Team*.