

DISTRITO ESCOLAR UNIFICADO DEL VALLE DE PÁJARO VALLEY DECLARACIÓN DE LA MISIÓN

La Misión del Distrito Escolar Unificado del Valle de Pájaro es educar y apoyar a los estudiantes a alcanzar su máximo potencial. Preparamos a los estudiantes para perseguir futuros exitosos y para hacer contribuciones positivas a la comunidad y la sociedad global.



Comunicado de Prensa

Fecha: 1 de julio de 2019

Escritora: Jamie Walton

Estudiante de AHS, CEO de ROV

Contacto: Sr. Joe Manildi, Mentor del Club de Robótica

Email: joe_manildi@pvusd.net



Aptos High School Robotics Team gana concurso internacional

Watsonville, CA, 1 de julio de 2019 - Cientos de aspirantes a ingenieros de todo el mundo llegaron a Kingsport, Tennessee, la semana del 20 al 22 de junio, y trajeron robots diseñados para realizar tareas complejas bajo el agua. Por tercer año consecutivo, el equipo Seal Team Scalyr * de Aptos High School compitió en la competencia internacional de vehículos de operación remota en tecnología de marina avanzada (MATE ROV por sus siglas en inglés), y por segunda vez ganó. Su primera victoria internacional fue en 2017 cuando ganaron el campeonato contra el siguiente equipo más alto por un punto.

El Sr. Joe Manildi, maestro de ciencias de AHS y mentor del Club de Robótica, se mostró encantado con el logro: "Este es un equipo excepcional, los estudiantes han trabajado muy duro para ganarse su lugar como el equipo campeón del mundo ROV. Dedicaron cientos de horas para diseñar, construir, organizar y probar su robot, con cada persona trabajando individualmente y en equipo. Son dedicados, trabajadores, talentosos, amables, divertidos, y han aprendido a trabajar juntos y a confiar el uno en el otro."

Los equipos son juzgados en varias categorías; la mayoría de los puntos son obtenidos por las capacidades de los ROVs. El informe técnico de cada equipo, la presentación de ventas y la presentación de mercadeo también se evalúan. Se proporcionan puntos adicionales para el alcance comunitario, lo que implica la difusión del interés en la tecnología y la conciencia de los problemas ambientales. A través de un torbellino de tres días de pilotaje, demostración y presentación, el equipo de Aptos ganó tanto la velocidad y la capacidad de ROV (es decir, la "demostración de producto") como las categorías de visualización de mercadeo, ubicándolos en primer lugar en la clasificación general contra 45 equipos de 19 países diferentes, incluido Terranova, Egipto, India, y Japón. El equipo del segundo lugar fue del Centro de Desarrollo de Robótica en Vladivostok, Rusia. El miembro del equipo de ROV Johan Govaars dice: "la competencia internacional es muy divertida porque puedes ver cómo otros equipos abordaron el mismo problema." Katherine Walton agregó: "hablamos con personas de todo el mundo con orígenes y soluciones completamente diferentes."

Los equipos califican para la competencia internacional al ganar en su región. La competencia regional del norte de California este año se llevó a cabo en Watsonville High el 11 de mayo de 2019. Después de la victoria regional, el equipo de AHS trabajó para mejorar la confiabilidad de su diseño. El miembro del equipo Sun Woo Da Costa explicó que "las muchas partes complejas significan que las probabilidades de que algo falle durante la competencia son grandes." "Casi todos los componentes requieren varios intentos antes de que funcionen de la manera que queremos, así que cuando finalmente lo hace, se siente tan increíble," agregó su compañera de equipo Amelia Lovell.

Amesti * Ann Soldo * Bradley * Calabasas * Diamond Technology Institute * Duncan Holbert * Freedom * H.A. Hyde * Hall District * Landmark * MacQuiddy * Mar Vista * Mintie White Ohlone * Radcliff * Rio Del Mar * Starlight * Valencia * Aptos Jr. High * Cesar E. Chavez * E.A. Hall * Lakeview * Pajaro Middle * Rolling Hills * Aptos High * Pajaro Valley High * Watsonville High * Renaissance High * New School * Alianza Charter * Pacific Coast Charter * Watsonville Charter School of the Arts * Watsonville/Aptos Adult Education

El último robot del equipo, *Argo VI*, resuelve las tareas simuladas que realizan los ROV reales en océanos y lagos, desde la restauración de una presa rota hasta la recuperación de artefactos hundidos. El equipo creó soluciones innovadoras para su misión, utilizando herramientas personalizadas como una garra impresa en 3D; un pequeño robot desmontable de su vehículo principal; y software de reconocimiento de imágenes. El estudiante Cameron Barrett dijo que la "garra infinitamente giratoria de *Argo VI* nos distingue." Jacob Sandler agrega que otro secreto de su éxito es mantenerse fiel a su "objetivo de comenzar a hacer pruebas de la misión un mes antes de que comenzara la competencia. Dominamos las tareas que otros equipos pudieron haber logrado si hubieran practicado más." Victor Da Costa, maestro mentor del equipo, atribuye el éxito del equipo a su "compromiso con 5 años de experiencia práctica en electrónica, mecánica y diseño de software. Los estudiantes usan su inteligencia, experiencia y perseverancia para construir ROVs ganadores de la competencia."



¿Qué ganan los estudiantes de la robótica? Jamie Walton descubrió que "la inspiración puede venir de cualquier parte. Comencé a ver soluciones en mi lavavajillas o en los árboles de mi patio trasero que se pueden traducir en robótica." Además de "adquirir habilidades de ingeniería y tecnología," Jordan Chin bromeó diciendo que también aprecia "poder conectarse con personas que son más inteligentes que yo." Keegan Martin resume su experiencia: "Cada semana espero ir a ROV. Trabajamos mucho en nuestro ROV y disfrutamos de la experiencia de crear algo increíble."

El equipo de Aptos High* está formado por un estudiante de segundo año, ocho estudiantes de tercer año y tres estudiantes de último año. Los estudiantes son una combinación de tres equipos que comenzaron a competir en el 7º grado en Aptos Junior High en el nivel de principiante, avanzando cada año del nivel intermedio al avanzado.

El viaje de *Argo VI* a la competencia internacional fue patrocinado por Nordic Naturals y Scalyr of San Mateo. El apoyo adicional provino de Aptos High Booster Club y del fondo del Distrito PVUSD, Ship Smart de Aptos, Provac, Jaco, Aqua-Vu, Cabrillo Makerspace y donaciones individuales. "Somos afortunados y agradecidos de contar con el apoyo de los entrenadores, los padres, la escuela y la comunidad para guiar y financiar sus esfuerzos," reflexiona Joe Manildi.

*Compañeros del equipo Seal Team Scalyr de AHS: (alfabético por nombre): Amelia Lovell; Caleb Broxton; Cameron Barrett; Carter Bond; Chris Whaley; Jacob Sandler; Jamie Walton; Johan Govaars; Jordan Chin; Katherine Walton; Keegan Martin; Sol Woo Da Costa.

Mentores del equipo: Victor Da Costa y Mary Seamount

AHS ROV Club Mentor: Joe Manildi



Back Row: Christopher Whaley; Johan Govaars; Cameron Barrett; Carter Bond; Caleb Broxton; Amelia Lovell
Front Row: Jordan Chin; Sun Woo Da Costa; Katherine Walton; Jacob Sandler; Keegan Martin; Jamie Walton

###



