

***FIRST* Impact Award - Team 5705**

2024 - Team 5705
Team Number
5705
Team Nickname
DESERT EAGLES - JOHN DEERE
Team Location
Torreón, COA - Mexico
Describe the impact of the <i>FIRST</i> program on team participants within the last 3 years. This can include but is not limited to percentages of those graduating high school, attending college, in STEM careers, and in <i>FIRST</i> programs as mentors/sponsors.
En los 10 años de historia de nuestro equipo, el 100% de nuestros integrantes han continuado su trayectoria académica en la universidad, y el 98% ha optado por una carrera STEM e incluso algunos de ellos han obtenido becas en universidades de alto prestigio, como los 8 líderes del mañana para estudiar en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, 2 becas para la Universidad Autónoma de la Laguna, 2 becas en Universidad Tecmilenio y 1 beca en Universidad La Salle Laguna.
Describe your community along with how your team addresses its unique opportunities and circumstances.
En 2021 fabricamos un robot sanitizador y donamos 1200 caretas a escuelas y hospitales. Creamos más de 20 proyectos enfocados en mejorar el medio ambiente y la inclusión social, los cuales han sido ganadores de diversas competencias. Plantamos 1500 árboles en nuestra región con el fin de tener un México más verde. Creamos “Limpia tu banquetta” proyecto enfocado en la limpieza de la ciudad, con el objetivo de prevenir la acumulación de desechos y reducir las inundaciones.
Describe the team's methods, with emphasis on the past 3 years, for spreading the <i>FIRST</i> message in ways that are effective, scalable, sustainable, and creative. How does your team measure results?
Desde nuestros inicios, nos hemos dedicado al progreso y avance de la ciencia y la tecnología, además de difundir el mensaje <i>FIRST</i>. Nos comprometemos activamente en la planificación y ejecución de eventos en colaboración con diversas organizaciones civiles como Moorelear, Paseo Colón y recientemente con Museo Interactivo del Acertijo y Noche de las Estrellas, con todo esto, impactamos a +100K jóvenes a través de los talleres generando una chispa de curiosidad por el mundo STEAM.
Please provide specific examples of how your team members act as role models within the <i>FIRST</i> community with emphasis on the past 3 years.
El 5705 busca crear gente extraordinaria. Algunos integrantes han obtenido 5 medallas ICA de 2015 a 2022; 6 Premios Estatales de la Juventud de 2016 a 2023; 2 preseas Ing. Bernardo Quintana en 2015 y 2022; 5 Premios Jóvenes Científicos en 2022 y 2023; 1 finalista National Teacher Prize; 3 finalistas

National Student Prize; 1 finalista Global Student Prize; y 7 miembros del Cabildo Juvenil de Torreón en 2022 y 2023. Alumnos y mentores han participado en +25 eventos FIRST y 5 FIRST Global.

Describe your team's initiatives to Assist, Mentor, and/or Start other *FIRST* teams with emphasis on activities within the past 3 years.

Nuestros alumni han creado, mentoreado y coacheado equipos en todas las categorías FIRST, como el 19078 y 24709 en FLL, el 7669, 8105, 8383, 9273, 7699 y 8602 en FRC estos últimos dos en el extranjero, así como el 18355 y el 21678 en FTC. En 2022 nace DAYS SERVICE, formando alianzas con los equipos 8105, 8291 y 6832, además no solo recibimos equipos en nuestro taller, nos hemos trasladado a otros estados del país para apoyar en su temporada de construcción a equipos como el 9120 y 9499.

Beyond starting teams, what initiatives have you done to help inspire young people to be science and technology leaders and innovators? What results have you seen from your efforts in the past 3 years?

El equipo ha promovido e inspirado a los jóvenes a adentrarse en el mundo STEAM, gracias a la realización de cursos para niños con discapacidad en colaboración con MURCIÉLAGOS A.C y VER CONTIGO A.C. gAdemás realizamos más de 10 Summer Camps, así como cursos de WER y arduino, impactando a +150 niños por edición. En colaboración con BIENTV, conducimos un podcast con el fin de difundir las STEAM, al igual que en nuestra cuenta de TikTok, entre ambas alcanzando +70,000 visualizaciones.

Describe the partnerships you've created with other organizations (teams, sponsors, educational institutions, philanthropic entities, etc.) and what you have accomplished together with emphasis on the past 3 years

Colaboramos con +15 asociaciones, destacando: Teletón, Ver Contigo, y un Kilo de Ayuda; con quienes impartimos cursos STEAM y recaudamos fondos para +20,000 niños con discapacidad, a su vez, somos parte de la Red de Divulgación Científica del Norte de México y la RJCIS, además, tenemos convenio con la Asociación Civil de la Laguna, ICOJUVE y Movimiento STEM, egresando +40 miembros de sus programas de liderazgo, al igual que lideramos clubes enfocados al servicio social en Jóvenes por la Paz.

Describe your team's efforts in the past 3 years to promote equity, diversity, and inclusion within your team, *FIRST*, and your communities.

Más que un equipo, somos una gran familia que trabaja para que cada miembro se sienta incluido, contando con 43% de mujeres y 15% de miembros que pertenecen a la comunidad LGBTQ+ solo en esta temporada. Participamos en congresos y colaboramos con Femiciencia y Mujeres Civitas A.C. Una alumni de nuestro equipo es coach del 24709 en FLL, conformado 100% por niñas. Hemos impactado +1500 niños con y sin discapacidad con cursos y talleres, colaborando con asociaciones como Ver Contigo y Murciélagos.

Explain how you ensure your team and the initiatives you have created will continue to run effectively for the foreseeable future

Nuestra metodología DE FOR ME desempeña un papel crucial al transformar a los alumni en mentores comprometidos. Estos mentores no sólo inspiran, sino también comparten valioso conocimiento con las futuras generaciones, estableciendo así un ciclo continuo de inspiración y aprendizaje. Así mismo, se

destacan líderes emergentes que no solo sobresalen en habilidades técnicas, sino que también personifican y difunden la filosofía fundamental del equipo: Ser una semilla del cambio.

Describe your team's innovative strategies to recruit, retain, and engage your sponsors within the past 3 years

Desde 2014 nos hemos hecho de grandes patrocinadores, hoy llamados amigos, como JOHN DEERE, PEÑOLES y CONALEP quienes han creído en nosotros desde un inicio apoyándonos en conjunto con +\$200,000 USD a lo largo de nuestra historia, para inscripciones, viajes, capacitaciones y materiales. También se han unido a nosotros el Gobierno del Estado y el Gobierno Municipal, quienes nos han patrocinado +\$60,000 USD en uniformes y viajes, RUDO y KIRBYMEX maquinando y donando material para la temporada.

Highlight one area in which your team needs to improve and describe the steps actively being taken to make those improvements.

En la temporada anterior presentamos contratiempos en la construcción del robot, debido a la disponibilidad de material, así como al retraso en aduanas, llevándonos a reconocer que el tiempo siempre es esencial, por ende decidimos aplicar un cronograma de producción que nos permite trabajar y cumplir las metas a tiempo, además, recibimos capacitaciones técnicas por parte de JOHN DEERE y PEÑOLES, permitiéndonos seguir expandiendo nuestro conocimiento en las áreas de ingeniería.

Describe your team's goals to fulfill the mission of *FIRST* and the progress you have made towards those goals.

Como equipo, estamos comprometidos con la misión de FIRST por lo que trabajamos diariamente para inspirar a más jóvenes a sumergirse en el mundo de las disciplinas STEAM, hasta ahora, hemos visitado +80 escuelas públicas y privadas, desde primarias, secundarias, preparatorias y universidades, impartiendo cursos y talleres que introducen a los estudiantes al campo de la robótica logrando que inclusive algunos de ellos ingresen a nuestro equipo como alumnos o mentores.

Briefly describe other matters of interest to the *FIRST* Judges, including items that may not fit into the above topics. The judges are interested in learning about aspects of your team that may be unique or particularly noteworthy.

Hemos recolectado más de 1.2 toneladas de tapas para Destapa una Esperanza A.C. y en los últimos 3 años hemos recolectado más de 12 toneladas de PET y PEHD para grupo AIEn, las cuales buscan proporcionar tratamientos médicos a niños con cáncer. Desarrollamos proyectos que han participado en Ferias de Ciencias e Ingenierías como FENACI, FEMECI EXPOCIENCIAS e INVENTORES MAKER, llegando a fases estatales y nacionales. Desde 2016 participamos en WER, obteniendo 5 pases a nacionales.

Judge Feedback

Who/When

Feedback

Mar 16,
2024
01:11:26
PM EST

De acuerdo a su experiencia y partiendo del hecho de que su respuesta nos permitirá seguir compartiendo el mensaje FIRST con las personas, ¿Qué clase de actividades creen que tienen mayor impacto?.

An area the team has an opportunity to improve.

Something that really impressed the judges.**Essay****SE RUMORA POR AHÍ**

Se rumora por ahí que hace más de diez años surgió una idea, una familia y un sentimiento. Se les ha llamado de diferentes formas: “los cachuchas verdes” o “el equipo donde se vale llorar, pero nunca rendirse”, pero su verdadero nombre es y siempre será: DESERT EAGLES 5705.

Esta maravillosa historia comienza en 2014, cuando JOHN DEERE y CONALEP confiaron en un grupo de jóvenes que siempre creyeron que el servicio es un acto de amor y no una obligación, dándoles la oportunidad de portar sus colores con orgullo y acompañándolos a través de 10 generaciones en las que se han visto a más de 500 águilas crear un robot, transformar vidas y gritar sin aliento. Porque no importa la inmensidad del reto, un Desert Eagle siempre estará dispuesto a colaborar en lugar de competir, demostrando que más que un equipo, somos una gran familia.

#PATROCINADORES A lo largo de nuestro vuelo nos hemos hecho de grandes amigos, como lo son JOHN DEERE, PEÑOLES y CONALEP, quienes nos han apoyado desde un inicio, invirtiendo +200,000 USD para inscripciones, viajes, capacitaciones y materiales. Su apoyo no solo ha sido financiero, sino que también nos han brindado su amistad sincera. Así mismo, EL GOBIERNO DEL ESTADO y EL MUNICIPIO, nos han patrocinado con +60,000 USD, permitiéndonos viajar, representando dignamente a MÉXICO. A su vez, a lo largo de nuestro camino, más de 10 patrocinadores se han sumado a nosotros, así como RUDO y KIRBY MEX, quienes han maquinado y donado material durante cada temporada, motivándonos a continuar construyendo nuestros sueños.

#COMUNIDAD Con el fin de promover las STEAM en nuestra comunidad, hemos impartido cursos, foros y talleres, impactado +200,000 niñas, niños y jóvenes. Colaborando con más de 15 asociaciones, entre ellas, MOORELEARN A.C con nuestra estación de ciencia y tecnología “STEAM-UP”, donde han participado más de 15 equipos como: 4400, 4735, 5312, 7577, 8105 y 8291, impactado a más de 8,000 personas por edición. También, hemos sido talleristas junto a la Red de Divulgación Científica del Norte de México, llegando a más de 10,000 estudiantes, e inclusive viajando a la ciudad de Morelia al XXXVIII ENCUENTRO NACIONAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, donde logramos llegar a +5,000 estudiantes, con talleres STEAM. Así mismo también en el Museo Acertijo, llegando a más de 100 personas por evento. Hemos visitado +80 escuelas, desde kinder hasta universidad, impactando a +30,000 jóvenes. De la mano con BIENTV conducimos el podcast “BRT” divulgando el mensaje de FIRST y dando a conocer la ciencia y tecnología en donde actualmente tenemos +10,000 reproducciones.

#INCLUSIÓN Más que un equipo, somos una gran familia que día con día trabaja para que las STEAM sean accesibles para todos. Alentamos a que personas pertenecientes a la comunidad LGBTQ+, niñas y mujeres se interesen en áreas STEM, logrando que un 94% de mujeres del equipo decida estudiar ingeniería. Colaboramos con Femiciencia y Girl Up, además de que asistimos a congresos como Educar Niñas Cambia al Mundo y participamos en convocatorias y competencias como la Olimpiada Femenil Mexicana de Informática y Mujeres Civitas A.C. Actualmente, trabajamos con más de 15 asociaciones, entre ellas, Teletón, Fundación PAME, Salvando Héroes y Un Kilo de Ayuda con las que hemos llegado a +1,000 personas con discapacidad, recaudando desde fondos hasta alimentos e impartiendo cursos y talleres STEAM. A su vez creamos el primer club de robótica compuesto por integrantes con

discapacidad visual en “Ver Contigo A.C.”, impactando a +60 niños a lo largo de varios años. También logramos ser esa inspiración para fundar la asociación “Murciélagos A.C.”, contribuyendo con clases de robótica a niños entre 6 y 15 años con discapacidad visual. Todo lo anterior nos ha llevado a ser reconocidos por FIRST con el Woodie Flowers Finalist Award al primer mentor con discapacidad visual en el mundo y a la primera mujer acreedora de este premio en toda latinoamérica.

#IMPACTO AMBIENTAL En 2021 no solo fabricamos un robot sanitizador y donamos +1200 caretas a escuelas y hospitales, sino que también comenzamos a crear y desarrollar más de 20 proyectos en pro del planeta, destacando entre ellos: Maqui Biodiesel, el cual está destinado a crear biodiesel y reducir la contaminación por combustibles quemados; Up-Trash para concientizar sobre la reducción y manejo de los residuos; Barry con el objetivo de proteger a las abejas y evitar su extinción; Bikelectric con el fin de crear una alternativa para las energías no renovables; H2O FOR ALL, para disminuir la sequía en nuestra comunidad y por último, FILA-PET para convertir el PET en filamento para impresoras 3D. Todos ellos han sido finalistas en competencias nacionales e internacionales. Debido a las enormes cantidades de CO2 en el ambiente, plantamos +2,000 árboles en diferentes lugares de la región. Participamos en “Limpia tu banqueta” proyecto enfocado en la limpieza de la ciudad, con el objetivo de prevenir la acumulación de desechos y reducir las inundaciones. En los últimos 3 años hemos recolectado más de 1.2 toneladas de tapas y más de 12 toneladas de PET y PEHD para diversas asociaciones.

#PROYECTOS STEAM Gracias a nuestra pasión por la robótica hemos desarrollado más de 20 proyectos STEAM comprometidos con los 17 ODS de la ONU, participando en Ferias de Ciencias e Ingenierías como EXPOCIENCIAS, FENACI, SOLACYT, FEMECI e INVENTORES MAKER, obteniendo clasificaciones nacionales e incluso internacionales, como el INVENTION CONVENTION, logrando ser miembros oficiales de la Red de Divulgación Científica del Norte y la Red de Jóvenes en la Ciencia y la Innovación Social, COECYT y CONACYT donde divulgamos las STEAM por medio de foros, conferencias y talleres impactando a +20,000 niños y jóvenes, fomentando la pasión por la robótica sumándose así al mundo STEM.

#EQUIPOS Nosotros no creamos equipos, formamos líderes que crean equipos y bajo esta filosofía hemos impulsado a que nuestro alumni cree y mentoree equipos en diferentes categorías de FIRST tales como: 5312, 7699, 7669, 8105, 8383, 9120 y 9499 en FRC; 18355 y 21678 en la categoría de FTC; e igualmente en FLL con 23526 y 24709. A su vez, hemos apoyado a más de 40 equipos en FRC, FTC y FLL tanto de nuestra comunidad como de otras regiones, ya sea de manera virtual o física, viajando a estados como Guanajuato y Chihuahua. Apoyamos a que nuestros alumnos, alumni y mentores participen en competencias relacionadas a la robótica como WER preparatoria participando desde 2016, y a nivel universidad en 2021 y 2022 llegando hasta etapas nacionales, así como en DESAFÍO VEX en 2024.

#VOLUNTARIADO FIRST A lo largo de 10 temporadas nos hemos dedicado a ser voluntarios, participando activamente en +40 eventos FIRST regionales, nacionales e incluso en FIRST Championship y FIRST Global. En cada uno de estos eventos, hemos desempeñado diversos roles como Team Queuing, Crowd Controls, Referees, Field Resets, Pit Announcer, MC, GA, Comentarista, Head Referee y Jueces, dejando huella en cada uno de estos eventos y demostrando nuestro compromiso con toda la comunidad FIRST, porque no importa si vestimos una camiseta azul, o una playera a rayas, el verde que llevamos debajo, siempre estará dispuesto a ayudarte.

#LOGROS ESPECÍFICOS En FIRST, no solo se construyen robots, sino también agentes del cambio

como los 9 “Líderes del Mañana” ganadores en el ITESM, alumnos con intercambios a Francia y USA. Esmeralda Medina reconocida por la UNESCO y formar parte del top 6 en Movimiento STEM Internacional siendo parte de los 50 mejores alumnos a nivel mundial. Algunos integrantes han obtenido 5 medallas ICA de 2015 a 2022, 6 Premios Estatales de la Juventud de 2016 a 2023, 2 preseas Ing. Bernardo Quintana en 2015 y 2022, 5 Premios Jóvenes Científicos en 2022 y 2023, 1 finalista National Teacher Prize, 3 finalistas National Student Prize y 7 miembros del Cabildo Juvenil de Torreón en 2022 y 2023. Alumnos y mentores han participado en +25 eventos FIRST y 5 FIRST Global. +15 alumni han participado en las competencias de la American Society of Mechanical Engineers (ASME) en una gran variedad de E-Fests, EFX e IMECE en países como Colombia, Brasil, USA y México.

#TODOS SON BIENVENIDOS Para generar un cambio sólo existe un requisito, tener la voluntad de hacerlo, por ello nuestras puertas están siempre abiertas para todo aquel que desee formar parte de nuestra gran familia y permitirles experimentar FIRST antes, durante, y después de la preparatoria. Es así como hemos tenido en nuestras filas a cinco alumnos aún estudiantes de secundaria, entre ellos Emmanuel Perez y Tiffany Muñoz, quienes formaron parte del Team Impact 2022 y 2023 respectivamente. También alumnos pertenecientes de otras preparatorias y mentores, que han egresado de diferentes escuelas, se han sumado a portar con orgullo el color verde.

#SI ES POR DESERT EAGLES... Tú formas parte de esta gran historia que aún continúa y que llevamos escribiendo durante más de diez años. En cada paso que demos y en cada vuelo que emprendamos, siempre llevaremos con nosotros los recuerdos de los momentos compartidos y los desafíos que hemos superado. Juntos sigamos creando este emocionante capítulo y volando hacia un futuro más brillante y prometedor, para que cada uno de nosotros pueda ser un Desert Eagle dispuesto a ser una semilla del cambio, porque sabemos que con todos ustedes a nuestro lado, el cielo nunca será el límite y esperamos que nos recuerdes no solo por lo que hemos hecho, sino, por cada playera verde que veas o cada corazón que sientas latir, pero sobre todo, cuando escuches a alguien con orgullo decir:

“SE RUMORA POR AHÍ”. ;

