

LAMBOT, el equipo mexicano que destacó en mundial de robótica FIRST



Después de casi un año de arduo trabajo y preparación, el equipo LAMBOT 3478 de [Prepa Tec campus San Luis Potosí](#) obtuvo su pase para competir en el mundial de robótica FIRST 2022 en Houston, Texas.

Su esfuerzo y notable compromiso se vieron reflejados cuando consiguieron el ranking número 5 de la división, donde competían un total de 75 equipos provenientes de diversos lugares del mundo.

Es la primera vez que un equipo de Latinoamérica consigue hacerlo, convirtiéndose en capitán de alianza de primera ronda con la oportunidad de seleccionar los otros dos equipos con los que quería colaborar.

"Somos una comunidad, una gran familia... todos confiamos en el trabajo que están haciendo los demás integrantes y buscamos llegar al mismo fin, conseguir un buen resultado para todo el equipo", comparte Christopher Hernández, miembro de LAMBOT 3478.

LAMBOT en el mundial de robótica FIRST 2022 width="900" loading="lazy"> El camino hacia el mundial

Durante el semestre de agosto-diciembre 2021, los integrantes de LAMBOT tuvieron mentorías para aprender principios de ensamble, programación, diseño del robot, entre otras cosas.

Dichas mentorías fueron impartidas por los **head coaches** del equipo, Laura Tapia y Carlos Gaeta, junto con el apoyo de los **mentores** Adán Flores, Luisa Cubillas, Antonio de Anda, Nidia González, Luis Rendón e Ingrid Castellanos, estudiantes de profesional.

"Los mentores son chicos que estuvieron previamente en LAMBOT y que conocen los valores y la cultura de FIRST. Ellos colaboran voluntariamente y en mi opinión, sin su valioso apoyo el equipo no tendría el desempeño que tiene actualmente", explica Laura Tapia.

Todos los aprendizajes adquiridos a lo largo del semestre anterior les permitieron al equipo **diseñar, programar y construir el robot** en tan solo **8 semanas**, después de que **FIRST** les presentara el **reto** que debían resolver este **año**.

"Ver a tu robot compitiendo en la cancha y utilizando los mecanismos que tú armaste y programaste fue una experiencia muy emocionante y gratificante para cada uno de nosotros".

Algunos de los **valores** que promueve **FIRST** son la **innovación, inclusión, trabajo en equipo**, así como el desarrollo de habilidades como el **emprendimiento, la comunicación, adaptabilidad y resolución de problemas**.

El reto que presentaron esta temporada se llamó "*Rapid React by Boeing*", el cual consistía en diseñar un **robot** que **encestara pelotas** dentro de unos **aros metálicos**, así como **escalar por barras instaladas en un hangar**.

En esta ocasión, **LAMBOT** llegó hasta **cuartos de final** y puso en alto el nombre del equipo, así como de todo **México y Latinoamérica**.

"Ver a tu robot compitiendo en la cancha y utilizando los mecanismos que tú armaste y programaste fue una experiencia muy emocionante y gratificante para cada uno de nosotros", agrega Christopher Hernández, technician del equipo.

Trayectoria del equipo

La **historia** de **LAMBOT 3478** comenzó hace **12 años** en el [Tec campus San Luis Potosí](#) y han conseguido el pase al mundial de robótica FIRST en **once ocasiones**.

Actualmente el equipo cuenta con **38 alumnos**, de los cuales 14 son mujeres y 24 son hombres. De igual manera, cuentan con el apoyo y asesoramiento de **2 head coaches y 6 mentores de profesional**.

Las áreas en las que se divide son: **Ingeniería** (se subdivide en mecánica, eléctrica y programación), **Scouting y Estrategia**, **Negocios** y **Safety** (medidas de seguridad y reglamentos).

"LAMBOT es un equipo de alto desempeño que está en trabajo continuo..."

"LAMBOT es un equipo de alto desempeño que está en trabajo continuo, incluso en vacaciones seguimos trabajando en el taller y aprendiendo nuevas cosas", explica Laura Tapia.

Dentro de las competencias se asignan diferentes **roles** para ser más **eficientes**, algunos de ellos son:

1. **Drive team** (encargados de maniobrar el robot)
2. **Technicians** (responsables de trasladar el robot a la cancha)
3. **Pits** (cambiar piezas, dar mantenimiento general)
4. **Scouting y estrategia** (recabar datos acerca del desempeño de otros robots para generar estrategias)
5. **Negocios** (voceros del equipo y encargados de conseguir patrocinios)

"Todos nos apoyamos entre todos, creo que la confianza y la buena convivencia que hay en el equipo hace que te sientas parte de esta familia LAMBOT", expresa Cristopher.

LAMBOT en pro de su comunidad

El equipo de **LAMBOT 3478** ha impulsado diversos **proyectos sociales** en **beneficio de su comunidad**.

Un ejemplo de esto fue la entrega de **kits de robótica** a **escuelas de bajos recursos** para que los niños y niñas tuvieran **contacto** con la **robótica** y todas las áreas que la comprenden.

De igual manera, a lo largo de este **año escolar** impulsaron un **proyecto social** para **becar** con el **50% de la colegiatura** a **tres** chicos con **debilidad visual** que se encuentran cursando su preparatoria en **Prepanet**.

El equipo organizó diversas **rifas** y **actividades** para **reunir los fondos** de las **becas** mencionadas previamente.

"Más allá de hacer robots, el equipo busca lograr un impacto social en la comunidad y en la audiencia..."

En **2020 LAMBOT** fue galardonado con el **Chairman's Award**, el **premio** de mayor **prestigio** otorgado por **FIRST Robotics Competition**, el cual reconoce al equipo que mejor refleja la **misión y valores** de **FIRST dentro y fuera de su comunidad**.

"Más allá de hacer robots, el equipo busca lograr un impacto social en la comunidad y en la audiencia... es esa vocación de ayudar a otros", comparte la head coach.

"A pesar de todas las dificultades que tuvimos en la temporada logramos sobresalir y poner el nombre de nuestro país en alto, algo que nos hace sentir muy orgullosos de nuestro esfuerzo", finaliza Christopher.

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN: