

"La fuerza" acompaña al Tec y gana premios de educación en Londres



El proyecto del [Tec](#): *"Hands-on Experience with Star Wars Robotics"*, recibió dos premios durante la gala del [Wharton-QS Reimagine Education Awards 2019](#), celebrada en Londres, Inglaterra.

Esta premiación es considerada "los Oscars de la educación" y reconoce a los proyectos educativos más innovadores referente a resultados en **aprendizaje y empleabilidad** de los estudiantes.



width="2326" loading="lazy">

La iniciativa impulsada por la **dirección del programa de mecatrónica**, logró el **segundo lugar** en disciplinar a nivel global, en la categoría: *Engineering & IT* y logró la misma posición en la categoría: *Latin America*.

“Fue una experiencia de mucho aprendizaje e inspiración al conocer el trabajo de muchas universidades y empresas en torno a la educación”, señaló, Vianney Lara, directora del programa de ingeniería en mecatrónica del [Tec](#).

Este innovador proyecto en materia educativa consiste en **estudiar el modelo comercial** del prototipo **BB8** que aparece en la última trilogía de la *saga de películas: “Star Wars”*.



width="3637" loading="lazy">

En él participaron **613 estudiantes de primer año** de diferentes programas educativos de ingeniería, como: mecánica, industrial, automotriz, eléctrica y mecatrónica.

El programa permite al alumno **conocer los componentes involucrados en el diseño y funcionamiento del robot**, posteriormente desarrollan teorías sobre el movimiento de la esfera y cómo ejercer el control sobre su operación.

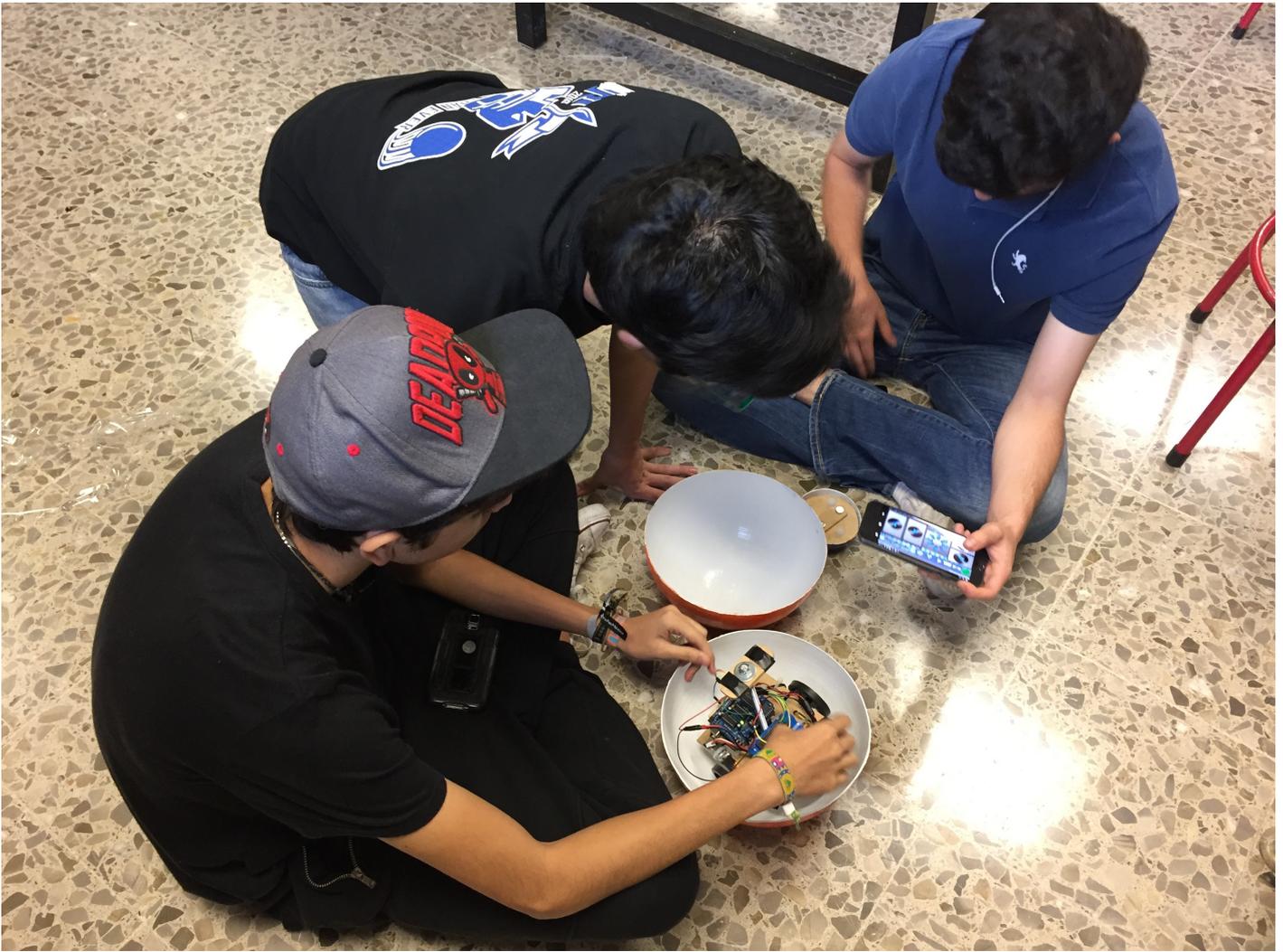


width="451" loading="lazy">

La experiencia resulta inspiradora para el estudiante, además de que siembra en ellos la **curiosidad y la pasión por aprender**.

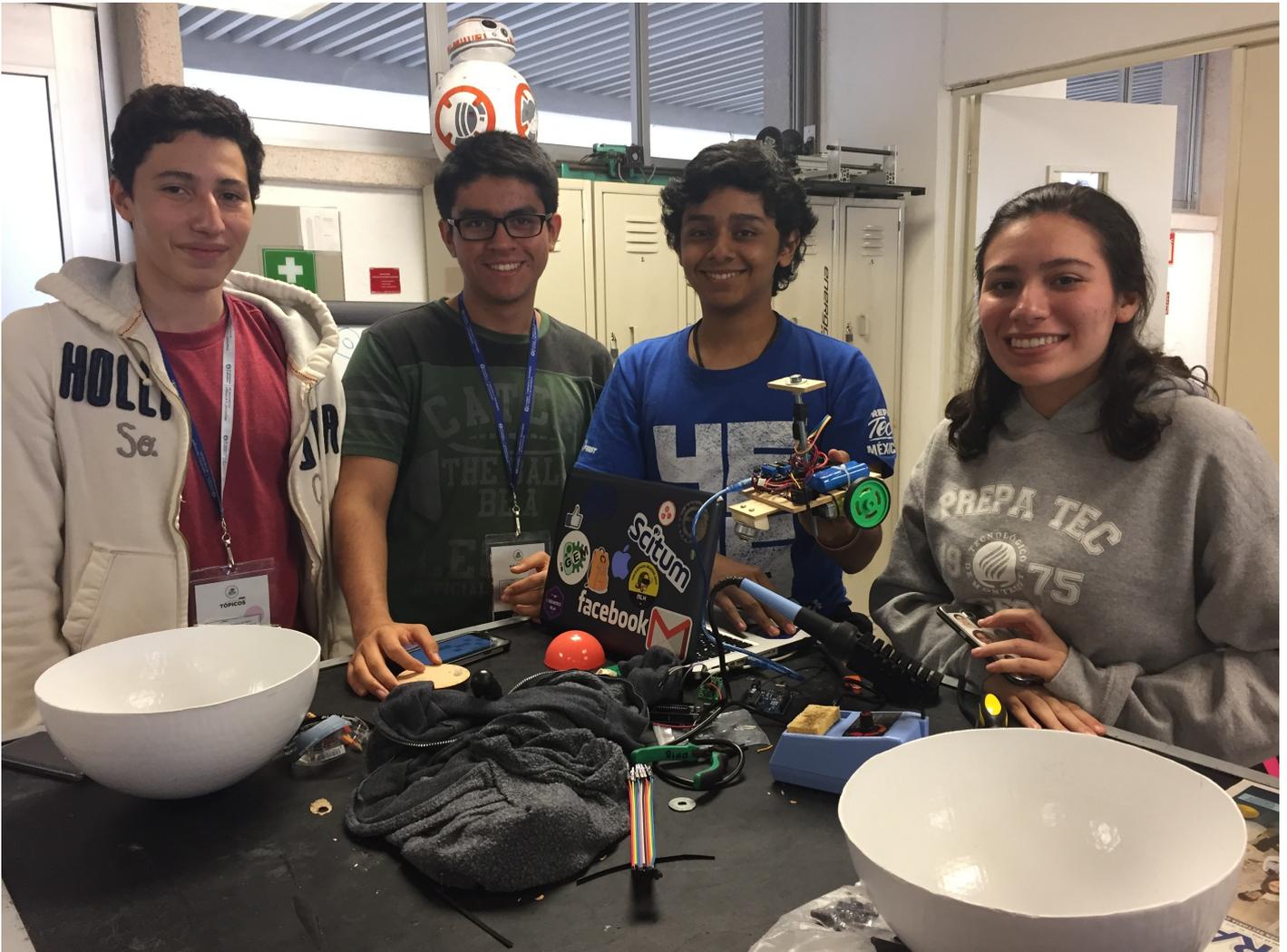
El método demuestra además una **mejor comprensión de la disciplina** y da una perspectiva multidisciplinaria al involucrar varios programas de ingeniería.

Los estudiantes desarrollan un **"BB8 inhouse prototype"**, que funciona con la aplicación: "*Arduino Bluetooth Controller*", permitiendo la comunicación entre el control remoto y el microcontrolador.



width="3264" loading="lazy">

Adaptan también al prototipo una **interfase de aplicación** con simples botones de flecha para ordenar el movimiento del robot en las cuatro direcciones.



width="3264" loading="lazy">

Los ganadores de la gala, fueron seleccionados por **catorce expertos** en educación de renombre mundial y una **audiencia delegada** compuesta por 300 educadores, tecnólogos en educación e inversores.

Fueron **más de 1500 educadores a nivel mundial** y sus proyectos quienes disputaron los premios en la edición 2019, del [Wharton-QS Reimagine Education Awards](#).

Equipo de profesores que participaron en el “Hands-on Experience with Star Wars Robotics”

- Vianney Lara (ingeniería mecatrónica)
- Ernesto Gámez (ingeniería mecatrónica)
- Francisco Palomera (ingeniería mecatrónica)
- Jacob de la Cruz (ingeniería mecatrónica)
- Eduardo Arrambide (Ingeniería mecánica)
- Ileana Ruiz (Ingeniería industrial)