

FIRST 101

The Bionic Tigers - FTC 10464

Traducción – Botregos Jr. – FTC 7649



¿Qué es FIRST?

For Inspiration and
Recognition of Science
and Technology

Que se traduce a:
Para la Inspiración y Reconocimiento de la
Ciencia y Tecnología

Misión de FIRST

- La misión de FIRST® es inspirar gente joven para que sean líderes e innovadores en la ciencia y tecnología, al envolverlos en emocionantes programas basados en mentores, que desarrollen habilidades en ciencia, ingeniería y tecnología, que inspiren innovación y fomenten buenas capacidades de vida incluyendo la autoconfianza, comunicación y liderazgo.

Más que Robots

- “**FIRST es más que robots.** Los robots son un vehículo para los estudiantes para aprender importantes habilidades de vida. Los niños entran al programa sin saber que esperar- ni del programa ni de ellos mismos. Se van, aunque sea después de su primera temporada, con una visión, con confianza y con un sentido de que pueden crear su propio futuro.”
- -Dean Kamen

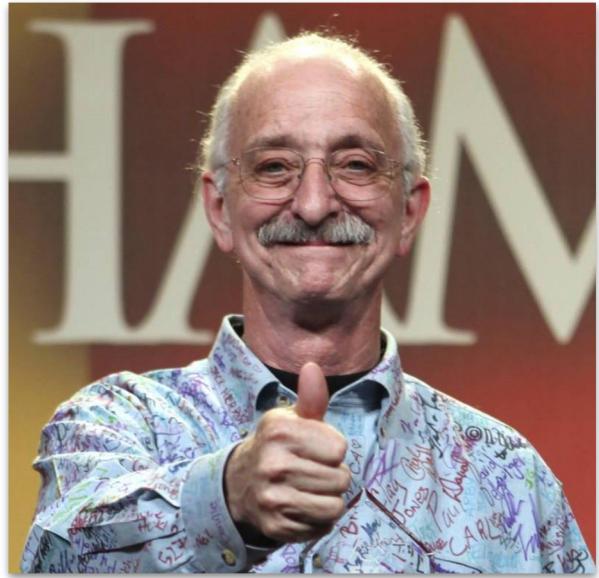
Dean Kamen

- Inventor, ingeniero y hombre de negocios Estadounidense.
- Cofundador de FIRST
- Inventor del Segway



Woodie Flowers

- Profesor de Ingeniería Mecánica en el MIT
- Cofundador de FIRST
- Fundó la idea de “Gracious Professionalism” y “Coopertition”



¿Qué incluye FIRST?

**FIRST®
LEGO®
LEAGUE JR.**

**FIRST®
LEGO®
LEAGUE**

**FIRST®
TECH
CHALLENGE**

**FIRST®
ROBOTICS
COMPETITION**

Copyright 2020 FICTutorials.com (Last edit 4/1/2020)

FIRST Lego League Jr.

- De edades 6-10
- Introducción a STEM
- Explora temas del mundo real y construye un modelo de solución a un problema
- Mecaniza y programa la solución con partes de Lego EV3 o NXT
 - Ejemplo: el tema fue agua, un equipo construyó un sistema de riego
- Crea un poster “Show Me” para exhibirlo en una expo
- Refuerza habilidades y valores de los estudiantes relacionados al: trabajo en equipo, pensamiento crítico, investigación, y comunicación.



FIRST LEGO League

- Edades de 9-14
- Crea y programa un robot EV3 para completar objetivos en la cancha de juego
- Investiga y crea un proyecto relacionado a los problemas en el mundo
- Presenta en tres cuartos de jueceo: valores centrales, diseño del robot, y proyecto
- Gran énfasis en los valores centrales de FIRST Lego League
- El avance es basado en puntaje compuesto



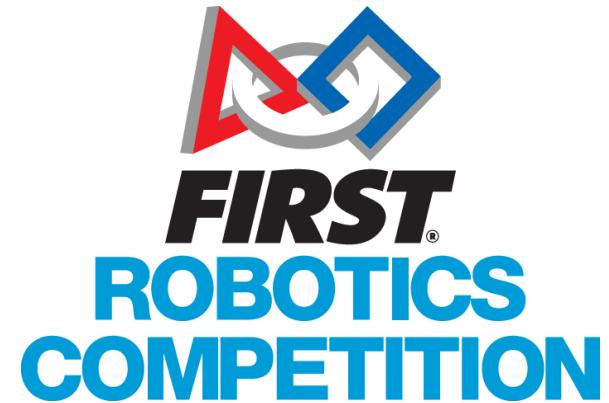
FIRST Tech Challenge

- Edades de 12-18
- Reta a diseñar, construir, programar, y operar robots para competir en un reto cara a cara en un formato de alianza (2v2)
- Énfasis en esparcir STEM y FIRST a través de la comunidad, escuela, y el mundo
- Presenta en un cuarto de jueceo sobre el diseño del robot, el proceso de diseño, programación, alcance a la comunidad, y el camino del equipo
- El avance se basa en ganar la competencia o premios



FIRST Robotics Challenge

- Edades de 14-18
- Bajo reglas estrictas, tiempo límite, y recursos, equipos de estudiantes son retados a recaudar fondos, diseñar una “marca” del equipo, mejorar habilidades de trabajo en equipo, y construir y programar robots de tamaño industrial para jugar un juego difícil en una cancha en contra de competidores parecidos(3 v 3)
- Motiva a esparcir STEM y FIRST a través de la comunidad, escuela, y el mundo
- El avance es toda la alianza ganadora, Chairman's Awar, y la lotería



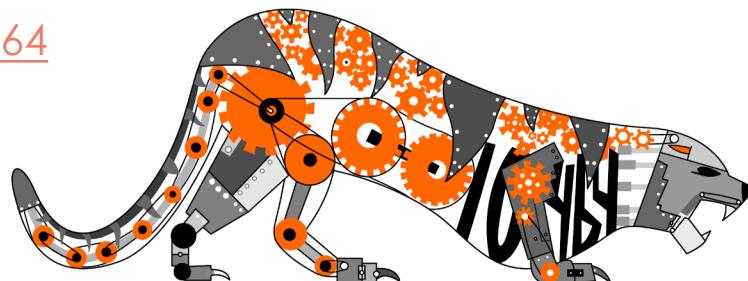
Etiqueta

Gracious Professionalism

- Definición: demostrar actitudes y comportamientos agraciados durante las competencias, respetando a otros, y dejar que ese respeto se demuestre con acciones, y hacer contribuciones valiosas en una manera que sea agradable a los otros.
- ¿Por qué es importante el ser “gracious professionals” en competencias?
 - Los jueces buscan equipos que demuestren gracious professionalism para cada premio
 - Puede excluir a tu equipo de ser considerado para premios
 - Construye respeto para tu equipo
 - Se extiende más allá de tu equipo – aplica a los que te apoyan
- ¡Ayuda a otros y que no te de miedo pedir ayuda! Coopertition sobre la competencia
- Practicar gracious professionalism en presencia de los voluntaries y respetarlos es importante
- ¡Prácticala en el día a día!

Créditos

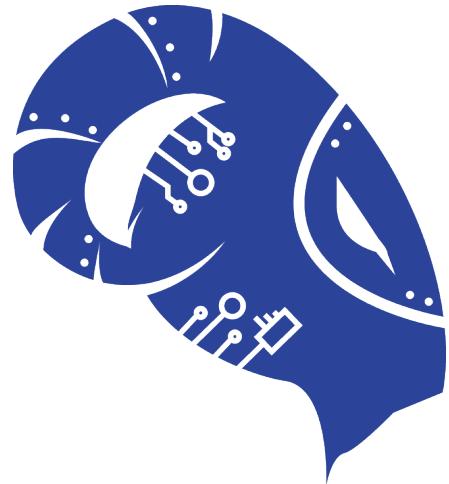
- Esta lección fue escrita por The Bionic Tigers 10464 para FTCTutorials.com
- Puedes contactar al autor en:
 - Página Web:
 - <http://lovelandrobotics.com/team10464>
 - Twitter:
 - @BionicTigersFTC
 - Email:
 - BionicTigers10464@gmail.com
- Más lecciones para FIRST Tech Challenge están disponibles en www.FTCtutorials.com



This work is licensed under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Traducción

- Esta lección fue traducida por Botrregos Jr. 7649 para FTCTutorials.com
- Puedes contactar al traductor de la siguiente manera:
- Facebook:
 - @BotrregosJr7649
- Instagram:
 - @BotrregosJr7649
- Email:
 - grupobotrregos@gmail.com
- Más lecciones sobre First Tech Challenge disponibles en www.FTCTutorials.com



This work is licensed under a
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)