



El laboratorio de Física de la Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas y la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Región Poza Rica.

Universidad Veracruzana

CONVOCAN A LA

CUARTA BATALLA DE ROBOTS HIDRÁULICOS DE MADERA (JUDOBOTS)

Objetivos:

Impactar en las Experiencias Educativas del área de formación básica general de todas las carreras de la Unidad de Ingeniería, aplicando experimentalmente conocimientos de ciencias básicas como Física, Mecánica, Hidráulica, Habilidades del pensamiento, entre otras durante el desarrollo del proyecto.

La construcción de los robots hidráulicos de madera tiene como objetivo ofrecer a los participantes la oportunidad de evaluar materiales en base a su densidad, rigidez y masa.

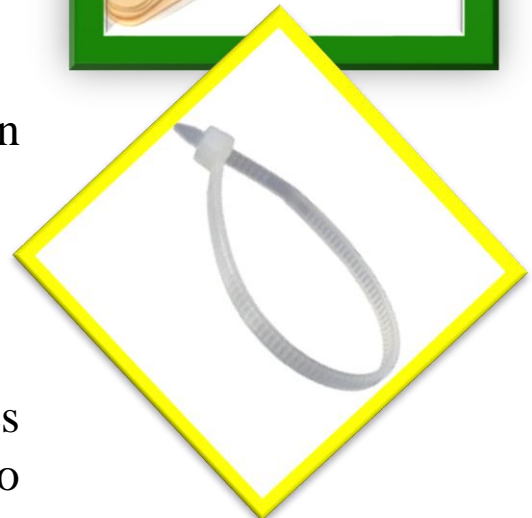
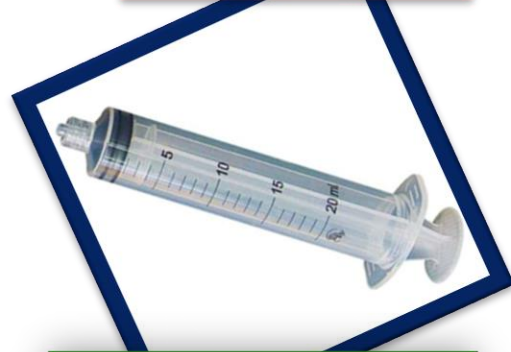
La participación en la batalla tendrá como objetivo promover y fomentar la creatividad y la sana competencia, la adquisición y desarrollo de habilidades técnicas, así como el trabajo en equipo.

**Se llevará a cabo el
día martes 28 de
Noviembre del 2017**



Bases de la Construcción del Robot Hidráulico (Judobot)

- La base del Robot no debe Exceder 0.2 m^2 y no debe usar ningún mecanismo de adherencia , esto es con el propósito de evitar que los participantes construyan un robot que no pueda ser derribado.
- Los materiales para la construcción pueden ser: Madera, Jeringas, mangueras para suero, hilos, cinta adhesiva (de cualquier tipo), pegamento (de cualquier tipo), cinchos de plástico.
- No exceder el peso límite de 1.5 Kg (sin agua)
- No utilizar ningún tipo de metal
- El 80% del Robot Hidráulico debe ser de madera
- Las personas que elaboran y compiten en el torneo deben ser estudiantes.
- Cualquier tipo de líquido



Es importante destacar que las limitaciones del material tiene que ver con el bajo costo del Robot.

Bases de las Batallas de Robots Hidráulicos (Judobots)

- Las batallas se llevarán a cabo de forma simultánea en mesas destinadas al torneo.
- Todas las mesas tienen la misma área para competir.
- Se realizarán grupos de eliminación
- Las batallas deben ser uno a uno.
- Cada batalla se llevará a cabo en un lapso de 2 minutos.
- Ganará una batalla el robot que saque a su contrincante de la mesa o quien acerque más a su contrincante a la línea roja.
- Se realizarán grupos de eliminación
- Habrá 2 jueces en cada mesa, quienes definirán quien gana el combate en dado caso de haber empate o ambos robots queden igual de cerca con la línea roja perimetral en la mesa.

COMITÉ ORGANIZADOR:

- Mtra. María Inés Cruz Orduña
- Dr. A. Manuel Benavides Cruz
- Mtro. Gabriel Juárez Morales
- Mtra. Luz María Ramos González
- Mtro. Hermilo Martínez García
- Dr. J. Rodrigo Laguna Camacho
- Dra. Celia M. Calderón Ramón
- Dr. J. Enrique Escalante Martínez
- Ing. Cristóbal Cortez Domínguez
- Mtro. J. Daniel Cristóbal Jiménez
- Dra. Silvia Barrios Velázquez
- Mtro. Iván Castán Ricaño
- Dr. Luis Javier Morales Mendoza



PROGRAMACIÓN DE LA BATALLA DE ROBOTS HIDRÁULICOS (Judobots)

FECHA	ACTIVIDAD
A PARTIR DE LA PRESENTE FECHA Y HASTA EL LUNES 27 DE NOVIEMBRE DEL 2017	REGISTRO DE LOS JUDOBOTS POR EQUIPO EN EL LABORATORIO DE FÍSICA O EN EL CORREO: inesorduna@gmail.com o con la Mtra. María Inés Cruz Orduña o con alguno de los coordinadores Nota: No exceder de 5 integrantes en cada equipo
28 DE NOVIEMBRE DEL 2017 A PARTIR DE LAS 10 AM	BATALLA POR GRUPOS DE JUDOBOTS EN LA EXPLANADA DEL EDIFICIO A
7 DE DICIEMBRE DEL 2017	ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS A LOS PARTICIPANTES