

HIDROCHALLENGE IPN 2024

7
OCT

MÉXICO

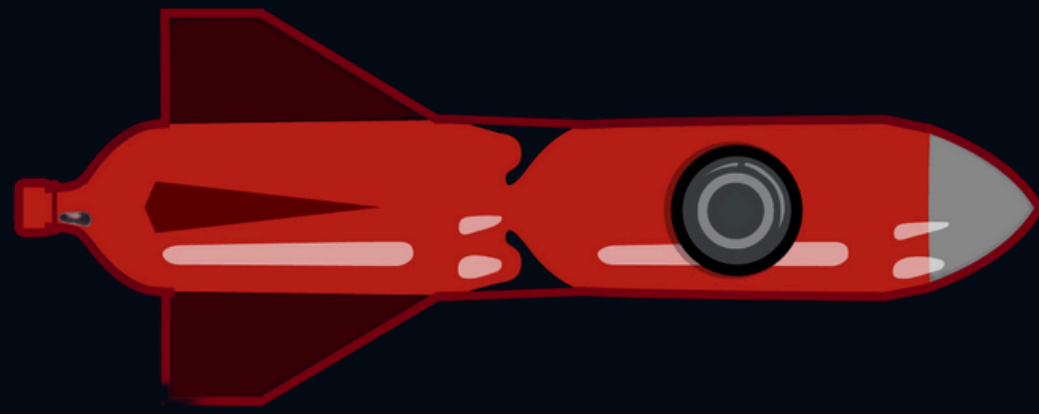
CDMX



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro de
Desarrollo Aeroespacial



07/10 9:00 - 9:30	Recepción y Registro
07/10 9:30 - 10:00	Inauguración
07/10 10:00 - 10:30	M. en C. Adrián Ricárdez Ortigosa Centro Espacial Alemán (DLR), Alemania "Uso de Robots para Recursos In-Situ en el Espacio"
07/10 10:30 - 11:00	Dr. Miguel Angel Moreles Vázquez CIMAT, México. "Cálculo del gradiente por el método formal de Lagrange, y aplicaciones en modelos dinámicos"
07/10 11:00 - 11:30	Dra. Leonora de Lemos Medina Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Congreso Espacial Centroamericano
07/10 11:30 - 12:00	Dr. Pablo Alejandro Arizpe Carreón. Centro de Desarrollo Aeroespacial - IPN, México "Optimización Energética de Toberas de Cohete: Estrategias y Tecnologías"
07/10 12:00 - 12:30	Receso
07/10 12:30 - 13:00	Ing. Javier Ocasio Pérez NASA, Estados Unidos. "NASA - Misiones y Tecnologías"
07/10 13:30 - 14:00	Mtra. Edith Alejandra Gamiño Ramírez Universidad de Guanajuato Campus Celaya, México. "Higiene de columna en el ámbito educativo"
07/10 14:00 - 14:30	Mtra. Adriana Magaly López Mosquera Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador. "Sismos, placas tectónicas y manchas solares"
07/10 14:30 - 15:00	Dr. Israel Enrique Herrera Díaz Universidad de Guanajuato Campus Salamanca, México. "Agricultura 5.0: como la tecnificación impacta al sector"
07/10 15:00 - 15:30	M. en C. Jesús Irán Grageda Arellano Director CVDR - IPN, Los Mochis, México. CubeSat Project - "Una forma de acceder al espacio".

www.hidrochallenge-ipn.org
México

MÉXICO

CDMX

7
OCT

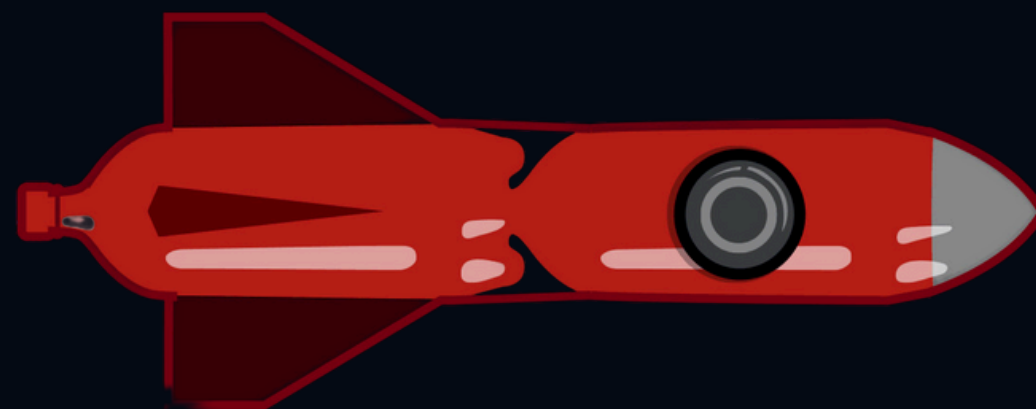
HIDROCHALLENGE
IPN 2024



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro de
Desarrollo Aeroespacial



07/10
15:30 - 16:00

Dr. Jose Rodrigo Cordova Alarcon
Instituto de Tecnología de Kyushu, Japón.
"Desafíos y Lecciones Clave en el Desarrollo y
Operación de CubeSats: La Perspectiva de
Kyutech, Japón"

07/10
16:00 - 16:30

Plática informativa del personal de la
Dirección de Investigación

CURSO DE COHETES HIDROPROPULSADOS

07/10
12:00 - 13:00

Fase 1

07/10
13:00 - 14:00

Fase 2

07/10
14:00 - 15:00

Fase 3

www.hidrochallenge-ipn.org
México

MÉXICO

CDMX

OCT 08

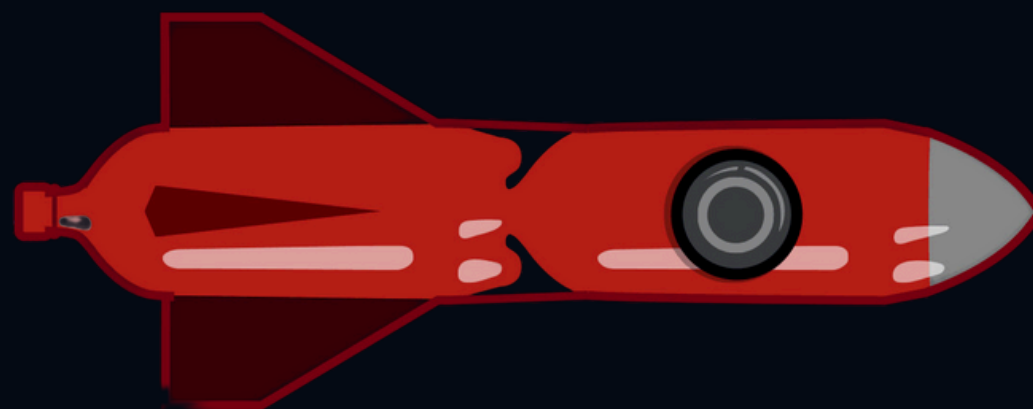
HIDROCHALLENGE IPN 2024



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro de
Desarrollo Aeroespacial



08/10
9:00 - 9:30

Recepción y Registro

08/10
9:30 - 10:00

Inauguración de
lanzamiento de cohetes

08/10
10:00 - 10:30

Exhibición de Drones Racer

08/10
10:30 - 15:00

Lanzamientos de cohetes
hidro propulsados

08/10
15:00 - 17:00

- Receso para evaluación
- Exhibición de Drones Racer

08/10
17:00 - 18:00

Premiación y clausura

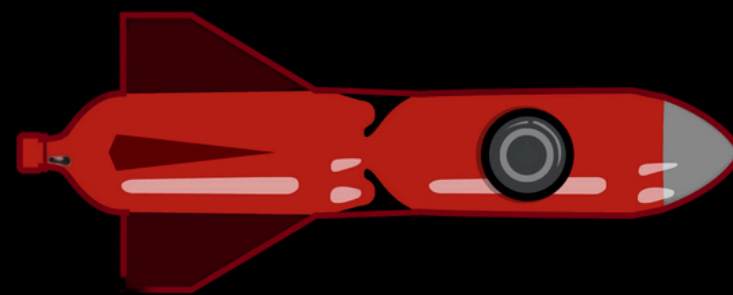
www.hidrochallenge-ipn.org
México

HIDROCHALLENGE
IPN 2024

7-8
OCT

MÉXICO

CDMX



SEDES DEL EVENTO

7 de Octubre de 2024

Inauguración y Ponencias Magistrales

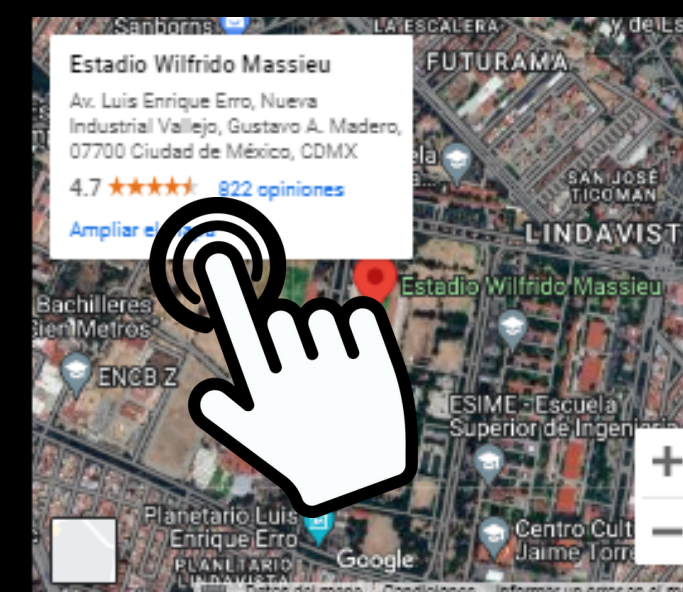
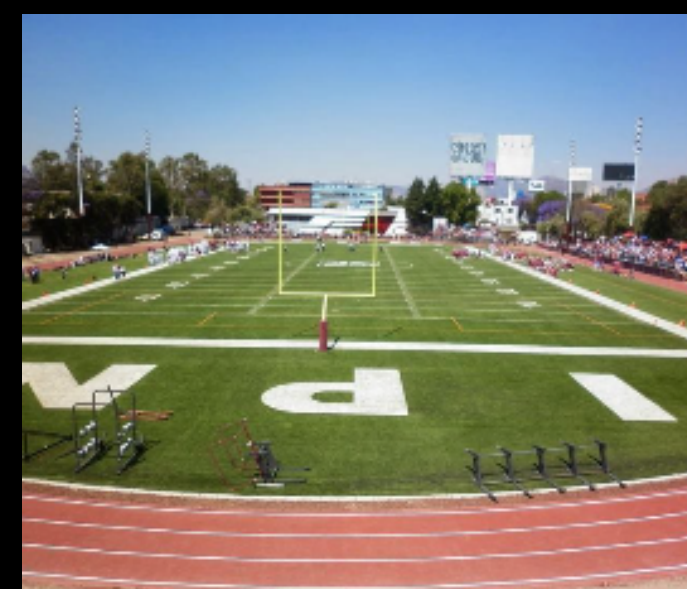
Edificio "Constelaciones" del Planetario
Luis Enrique Erro



8 de Octubre de 2024

Lanzamiento de cohetes
hidropropulsados

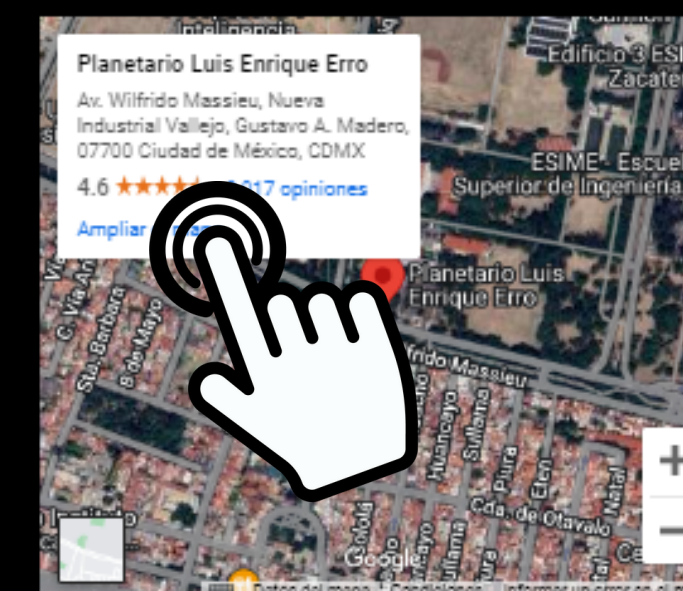
Estadio Wilfrido Massieu



8 de Octubre de 2024

Premiación

Planetario Luis Enrique Erro



www.hidrochallenge-ipn.org
México



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Centro de
Desarrollo Aeroespacial