



# #HAZconU18FEST

## “Cohetería UIS: Reto huevonauta”

### Descripción detallada:

Diseñar y construir un cohete de agua con elementos reciclados para luego instrumentarlo con la electrónica necesaria (se entrega en préstamo un kit por equipo) con el objetivo de llevar un “Huevonauta” a la mayor altura posible y recuperarlo sano y salvo. Así mismo, deberá realizar mediciones de las variables de vuelo (velocidad, aceleración, altura, temperatura, entre otras) al igual que la adquisición y la transmisión del video o los fotogramas de este. Todos los datos deben ser transmitidos a la estación en tierra (un computador o teléfono inteligente) en tiempo real.

Hay cinco (5) pruebas a superar y se escogerá el cohete que en 1 de 2 lanzamientos:

- Llegue más alto.
- Alcance la mayor velocidad.
- Sea elegido por el público.
- Recupere sano y salvo a su “Huevonauta” junto a la electrónica implementada.
- Realice la transmisión a tierra de:
  - a) Video o fotogramas del vuelo.
  - b) Variables de vuelo: temperatura, presión, humedad, radiación solar, actitud, altura y rapidez.

Los lanzamientos oficiales se realizarán el jueves 26 de septiembre en horas de la mañana en la CANCHA UIS SUR (arena junto al Complejo Deportivo UIS). Cada equipo tendrá derecho a dos (2) lanzamientos donde se debe registrar todas las variables.

# Julián Gustavo Rodríguez Ferreria

## Perfil:

El profesor Julián es egresado de la Universidad Industrial de Santander en Ingeniería Eléctrica. Además posee maestrías en Investigación en Astronomía y Astrofísica y maestría en Ingeniería Espacial. Es Doctor en Física especializada en Astrofísica y estancias postdoctorales en la Agencia Europea Espacial y el la Vicerrectoría de Investigación en la UIS.

Director de: SCUA, Semillero de Instrumentación Científica y Electrónica (SINCEL) y Grupo de Investigación en Control, Electrónica, Modelado y Simulación (CEMOS). El profesor Julián junto a integrantes de los grupos de investigación CEMOS, SINCEL, GIEMA y SCUA de la UIS dirigirán la actividad durante sus 4 días de duración.

## Horario

**23** al **25**  
**SEP** **SEP**  
07:00 a.m.  
06:00 p.m.  
Entrada Coliseo UIS  
Lab. De Instrumentación E3T

**26**  
**SEP**  
07:00 a.m.  
04:00 p.m.  
Cancha sur UIS

## Requisitos/restricciones:

- Los grupos están conformados con 5 estudiantes que estén activos en la UIS.
- El grupo debe estar integrado de al menos dos (2) facultades.
- En el grupo deben haber al menos (2) integrantes de sexos ocupados.
- Cupo limitado para 15 grupos, es decir un total de 75 estudiantes..



**Líder**

Daniel Felipe León Cardona

Estudiante de Maestría en Ingeniería Industrial  
Universidad Industrial de Santander



**Atención personalizada:**

Correo: [u18@uis.edu.co](mailto:u18@uis.edu.co)