

## ***CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ESTUDIOS AEROESPACIALES (CIEA-UNAC), RUMBO A CABO CANAVIAL - BRASIL***

Continúan los logros académicos para la Universidad Nacional del Callao (UNAC), el Centro de Investigación de Estudios Aeroespaciales (CIEA-UNAC), fue seleccionado dentro de los 86 equipos a nivel mundial en el desafío Espacial Latinoamericano, Latin American Space Challenge 2023, en el cual participan diversos equipos de prestigiosas universidades a nivel mundial como: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)-México, Universidade de São Paulo (USP)-Brasil, Universidad Nacional de Colombia (UNAL)-Colombia, Chandigarh University-India, National University of Singapore (NUS)-Singapore, (Samara University-Rusia, Karadeniz Teknik Üniversitesi (KTU)-Turkey, entre otras universidades top a nivel mundial.



En representación de Perú se encuentran en competencia cuatro universidades de gran prestigio: Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) y nuestra casa de estudios la **Universidad Nacional del Callao (UNAC)**.

El CIEA-UNAC está conformado por un equipo multidisciplinario conformado por egresados y estudiantes de la Facultades de Ingeniería Mecánica y de Energía (FIME), Facultad de Ingeniería Química (FIQ), Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (FIEE), y lleva siendo liderada por el Mg. GUSTAVO ORDOÑEZ CÁRDENAS y el Mg. ANIVAL TORRES CAMONES.

El Desafío Espacial Latinoamericano (LASC) se desarrollará del 15 de agosto al 05 de septiembre, en Cabo Canavial, São Paulo -Brasil. Es la segunda competencia más grande del mundo de ingeniería de satélites y cohetes experimentales. El Latin American Space Challenge 2023 estará compuesto por dos grandes desafíos: el Rocket Challenge y el Satélite Challenge. El objetivo principal de LASC es maximizar los equipos de desarrollo de satélites para volar en sus cohetes de sondeo.

El equipo CIEA-UNAC, si bien es cierto pasó la primera etapa del concurso al presentar su proyecto de manera teórica con sus respectivos diseños y simulaciones, para participar de manera presencial necesita desarrollar 04 cohetes de combustible sólido y 02 cohetes de combustible líquido de forma física, por lo cual no cuenta con los recursos suficientes para materializar los prototipos, por lo cual

# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía

Comité de Extensión y Responsabilidad Social

pide el apoyo económico a toda la comunidad universitaria y público en general de manera voluntaria, de esta forma estaremos representando a nuestra casa de estudios y a la región Callao, dejando en alto el nombre de la universidad y de toda la comunidad unacina.

*Es por ello por lo que se les pide a que hoy formemos parte de esta experiencia como unacinos que somos y todos donemos un granito de arena para lograr el objetivo propuesto. Qué esperas, únete hoy en representación de nuestra universidad, hoy nos toca a nosotros y los próximos serán ustedes,* manifestaron los integrantes del CIEA-UNAC.

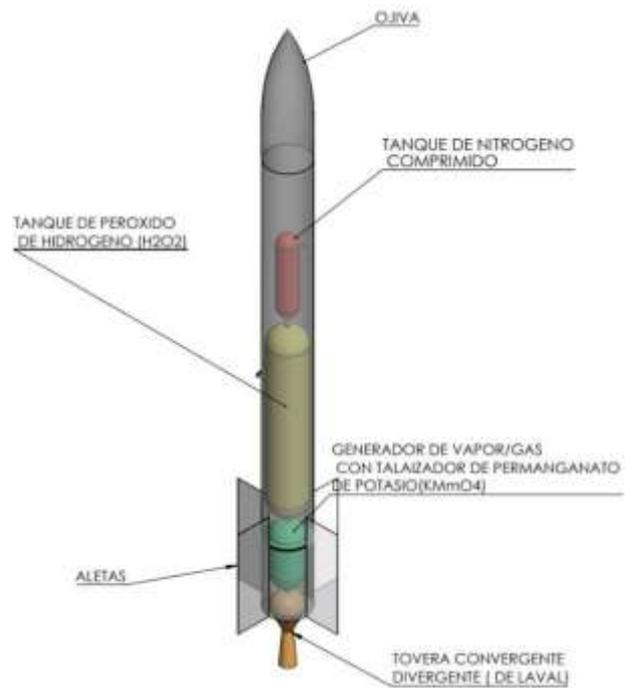
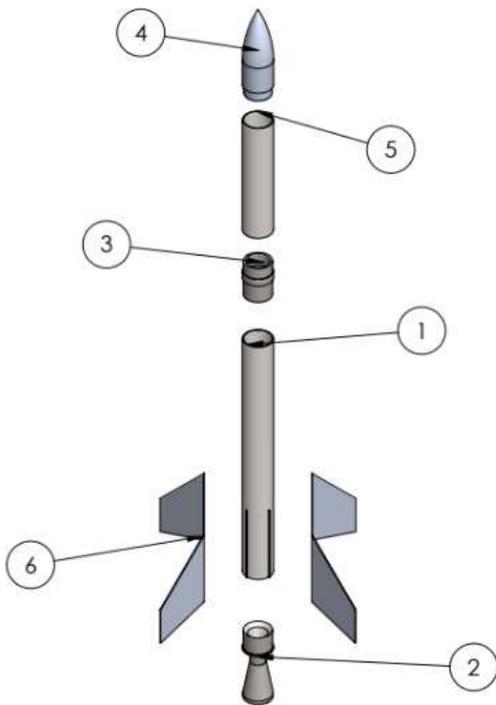
Link: <https://www.herox.com/SpaceChallenge2023>

 <b>Latin American Space Challenge</b> 2023 LASC Team List				
Team ID	Country	Team Composition	Team Name	University, Institute or High-School Name
1	Brazil	Student Team	Antares Foguetemodelismo	Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
2	Brazil	Student Team	Apex Rocketry	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
3	Turkey	Student Team	Arcturus Rocket Team	Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTU)
4	Colombia	Student Team	AREGEON	Universidad Pontificia Bolivariana (UPB), Medellín
5	Brazil	Student Team	Asa Branca Aerospace	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
6	Brazil	Student Team	Beyond Rocket Design	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
7	Brazil	Student Team	Cactus Rockets Design	Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf)
8	Brazil	Student Team	Capital Rocket Team	Universidade de Brasília (UnB)
9	Brazil	Student Team	Carcará Rocket Design	Universidade Estadual do Maranhão (UEMA)
10	Brazil	Student Team	CEELL - CEP	Colégio Estadual do Paraná, Cruzeiro do Sul
11	Peru	Student Team	Chaska	Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
12	Peru	Mixed Team	CIEA UNAC	Universidad Nacional del Callao (UNAC)
13	Colombia	Mixed Team	Conexalab	Institución Educativa Café Madrid
14	Brazil	Student Team	Czar Space	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
15	Taiwan	Student Team	Department of Space Science and Engineering	國立中央大學太空科學與工程學系, National Central University (NCU)
16	Mexico	Student Team	Dragonfly	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
17	Mexico	Startup Team	En El Tule Aeroespacial	Not Applicable
18	Brazil	Student Team	EPOS Projetos Aeroespaciais	Universidade de São Paulo (USP), Escola de Engenharia de Lorena (EEL)
19	Brazil	Student Team	EPTA Team	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
20	Brazil	Student Team	Equipe Rocket	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)
21	Mexico	Student Team	ERAA Aeroespacial	Instituto Politécnico Nacional (IPN), ESIME Cuahuacán
22	Brazil	Student Team	Estelar Rocket team	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
23	Colombia	Student Team	Etherea	Universidad Nacional de Colombia (UNAL), Medellín
26	Brazil	Student Team	FEG Rocket Design	Universidade Estadual Paulista (Unesp)
27	Brazil	Student Team	Fênix - Estudos Astronáuticos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
28	Brazil	Amateur Team	Galaxy Explorer	Not Applicable
29	Brazil	Student Team	Gama CubeDesign	Universidade de Brasília (UnB)
30	Chile	Student Team	GIP UdeC	Universidad de Concepcion (UdeC)
31	Chile	Student Team	GISAT UdeC	Universidad de Concepcion (UdeC)
32	Brazil	Student Team	Grupo de Foguetes do Rio de Janeiro (GFRJ)	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
33	Brazil	Student Team	Grupo de Foguetes IFSC Gaspar (GFIG)	Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC)
34	Peru	Student Team	Hatun Mayu	Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
35	Mexico	Mixed Team	Horus	Not Applicable
36	India	Student Team	IITB Rocket Team	Indian Institute of Technology (IIT), Bombay
37	India	Student Team	IITK Rocketry and Space Exploration Team	Indian Institute of Technology (IIT), Kanpur
38	India	Student Team	Impetus	Chandigarh University
39	Mexico	Student Team	IPN Rocket Team	Instituto Politécnico Nacional (IPN)

# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

Facultad de Ingeniería Mecánica y de Energía

Comité de Extensión y Responsabilidad Social





Latin American Space Challenge  
www.lasc.space

## INVITATION LETTER

March 18, 2023.

To whom it may concern,

This is to certify that Calvin Souto Trubiene, holder of CPF number 392.249.188-08, living in R. Manuel Sequeira e Sá, 41, 03222-020, São Paulo, Brazil, invited a group of students from the **CIEA UNAC - Universidad Nacional del Callao (UNAC), Peru** to come to Brazil from August 15th to September 5th, in order to participate in the **Latin American Space Challenge**.

The **Latin American Space Challenge**, represented by PION Labs Engenharia Ltda. (CNPJ: 35.800.920/0001-79), is the second largest rocketry competition in the world. It will be held in Tatui/Quadra - São Paulo – Brazil from 24th to 27th of August of 2023.

This type of event is of great value for the Brazilian economy, attracting hundreds of participants from ten different countries, and for the students of the **Universidad Nacional del Callao (UNAC)** through their CIEA UNAC team.

All the visit expenses will be borne by the students. The organization of the **2023 Latin American Space Challenge** is pleased to invite all members of their CIEA UNAC team for this year's event.

Best regards,

- Alarcon Mauricio Jorge Sebastian  
DNI: 73712678  
E-mail: jsalarconm@unac.edu.pe
- Alexis Eduardo Porras Huamani  
DNI: 70501538  
E-mail: aeporras@unac.edu.pe
- Gabriel Italo Fabian Quispe  
DNI: 70038045  
E-mail: gifabianq@unac.edu.pe
- Brian Jesus Torres Briones  
DNI: 47527300  
E-mail: bjttoresb@unac.edu.pe
- Abigail Amalia Cortez Maldonado  
DNI: 46699599  
E-mail: aacortezm@unac.edu.pe

Calvin Souto Trubiene

Event Director

Latin American Space Challenge

lasc@lasc.space

+55 (11) 99835-3244

- Torres Ureta Cristian Miguel  
DNI: 47946448  
E-mail: cmtorresu@unac.edu.pe
- Flores Vega Luis Fernando  
DNI: 60336089  
E-mail: lffloresv@unac.edu.pe
- Brayan Adolfo Baca Ccoscco  
DNI: 74910522  
E-mail: babacac@unac.edu.pe
- Moreano Gutierrez Brayam Carlos  
DNI: 72722198  
E-mail: bcmoreanog@unac.edu.pe
- Wernher Gustavo Ordóñez Cabrera  
DNI: 73044229  
E-mail: wgordonezc@unac.edu.pe

Latin American Space Challenge  
lasc@lasc.space  
http://www.lasc.space

LATIN AMERICAN  
**SPACE**  
CHALLENGE