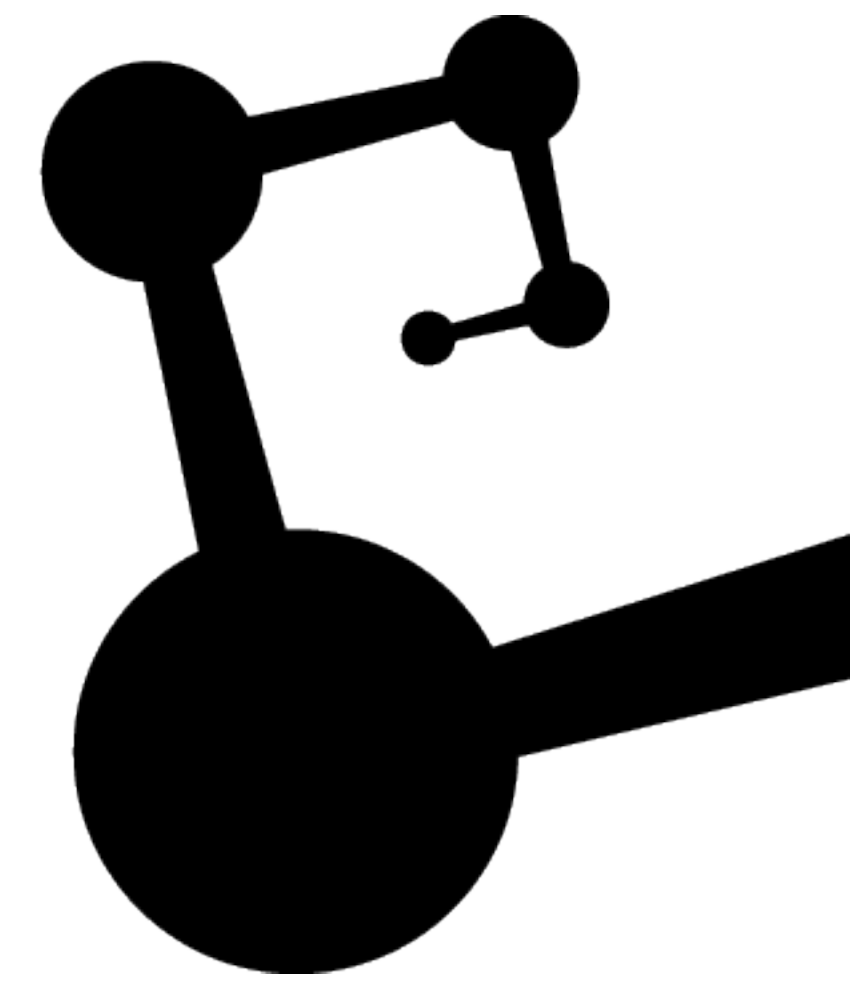




ALICE
ICN DIVULGACIÓN

Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM



ALICE MasterClass 2022

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Marzo 10 y 11, 2022
Evento Virtual

Organizadores: Antonio Ortiz, Guy Paic, Sergio Luna

PROGRAMA

El programa se encuentra disponible en indico [\[link\]](#)

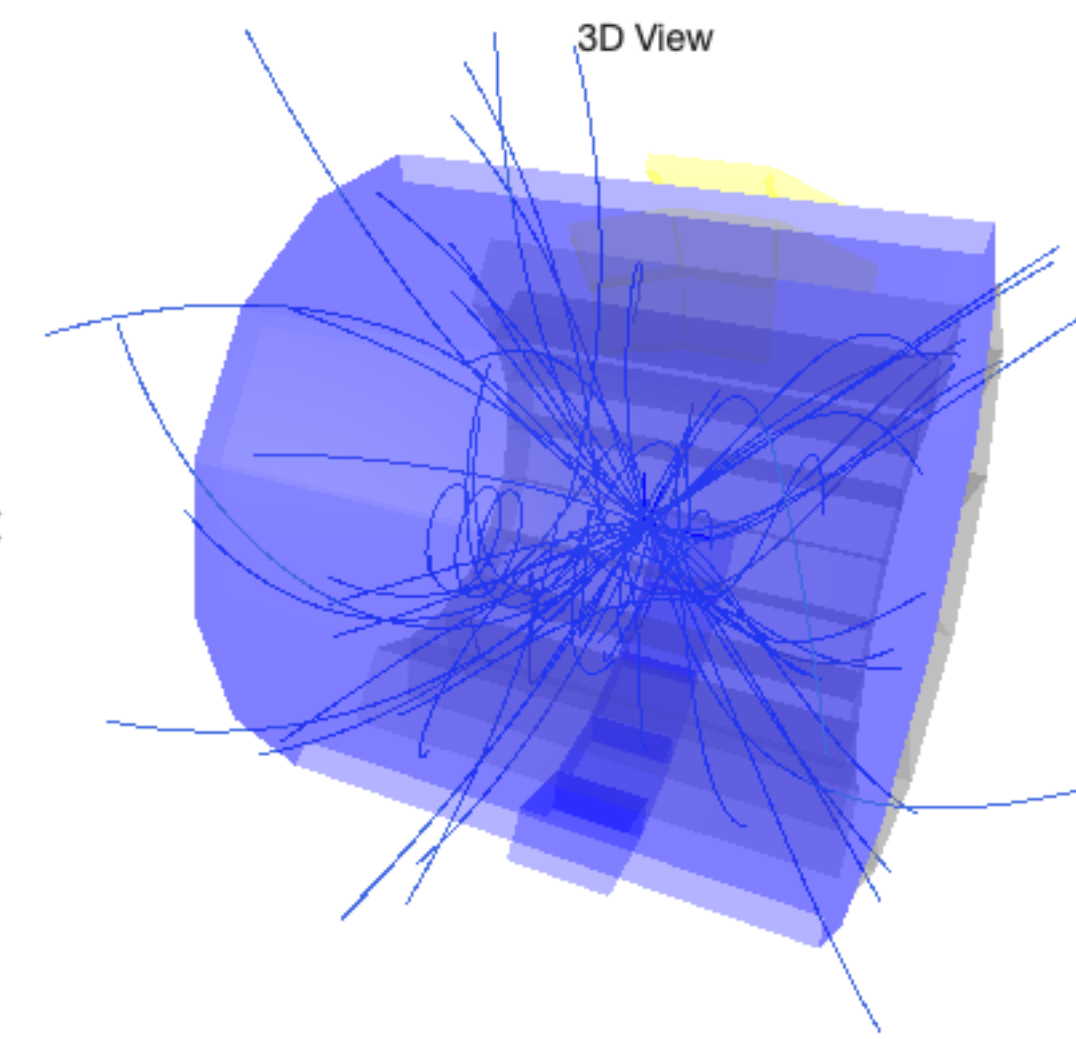
ALICE Masterclass

?

EN

Event 1

3D View



Visibility

Side Views

Detector

Axes

Tracks

Decays

Track Width

S

M

L

Calculator

Charge	p_x (GeV/c)	p_y (GeV/c)	p_z (GeV/c)	mass (GeV/c ²)

ALICE International MasterClass

chaired by Antonio Ortiz Velasquez (ICN, UNAM), Sergio López Luna, Luz Tiscareño (UNAM)

from Thursday, 10 March 2022 at **09:00** to Friday, 11 March 2022 at **18:00** (Mexico/General)
at **ICN-UNAM (Virtual)**

Manage

Description The ALICE-ICN group of the National Autonomous University of Mexico invites high school students to participate in the ALICE MasterClasses 2022.

The ALICE detector has been built to exploit the unique physics potential of nucleus-nucleus collisions at LHC energies. Our aim is to study the physics of strongly interacting matter at the highest energy densities reached so far in the laboratory. In such condition, an extreme phase of matter - called the quark-gluon plasma - is formed. Our universe is thought to have been in such a primordial state for the first few millionths of a second after the Big Bang.

Within the framework of International Masterclasses, the ALICE Masterclass is a one-day-activity taking place at a university or research institute. Researchers invite high school students and let them be scientists for one day. The core activity is a measurement with real data from ALICE. Students will use a simplified ALICE event display based on ROOT to identify and categorise strange particles (V0s: Ks, Λ , anti- Λ) from their decay pattern, combined with invariant mass calculation. The results will be discussed with students from India, Greece, and Bosnia and Herzegovina, .

This year, the event will be in an online-only format.

Topic: ALICE MasterClass @ UNAM
Time: Mar 10, 2022 09:00 PM Pacific Time (US and Canada)

Join Zoom Meeting
<https://cern.zoom.us/j/63516951881?pwd=ckVIZnpWN05Fam1FYWJwbDRGbVNCUT09>

Material: [Primer aviso](#)

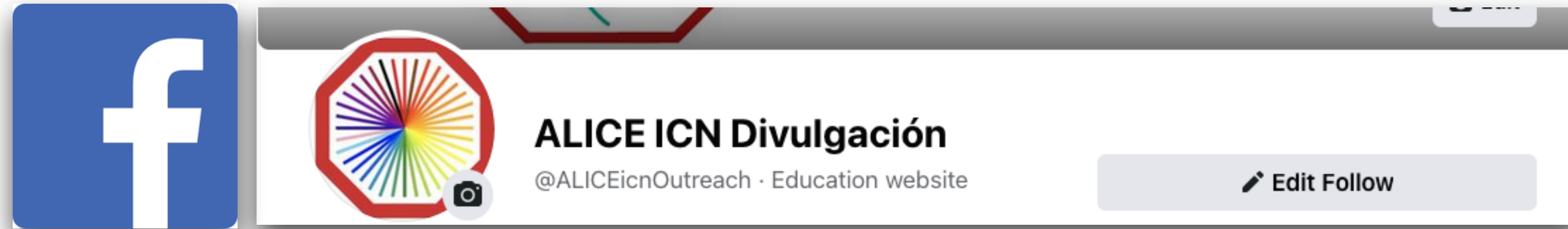
Go to day

Thursday, 10 March 2022

09:00 - 09:30	Bienvenida	
	Convener: Ms. Luz Tiscareño Montoya (Universidad Politécnica de Aguascalientes)	
09:00	Mensaje de bienvenida 20'	
	Speakers: Pilar Carreón (ICN UNAM), Carmen Ortega (ICN UNAM), Andreas Morsch (CERN), Dr. Guy Paic (Instituto de Ciencias Nucleares UNAM), Sergio López (ENP 2), Antonio Ortiz Velasquez (ICN, UNAM)	
09:20	Foto grupal 5'	
09:30 - 10:20	Introducción a la física de partículas 50'	
	Speaker: Gilberto Tetlalmatzi (University of Siegen)	
10:20 - 11:10	El experimento ALICE 50'	
	Speaker: Andreas Morsch (CERN)	
11:10 - 11:30	Receso	
11:30 - 12:20	Problemas actuales en física de altas energías 50'	
	Speaker: Guy Paic (UNAM)	
12:20 - 13:10	Visita virtual al laboratorio de detectores 50'	
	Speakers: Enrique Patiño (ICN, UNAM), Marco Antonio Diaz Maldonado (ICN, UNAM)	
13:10 - 14:40	Receso	
14:40 - 18:00	Sesión práctica: looking for strange particles 3h20'	
	Speaker: Antonio Ortiz (UNAM)	

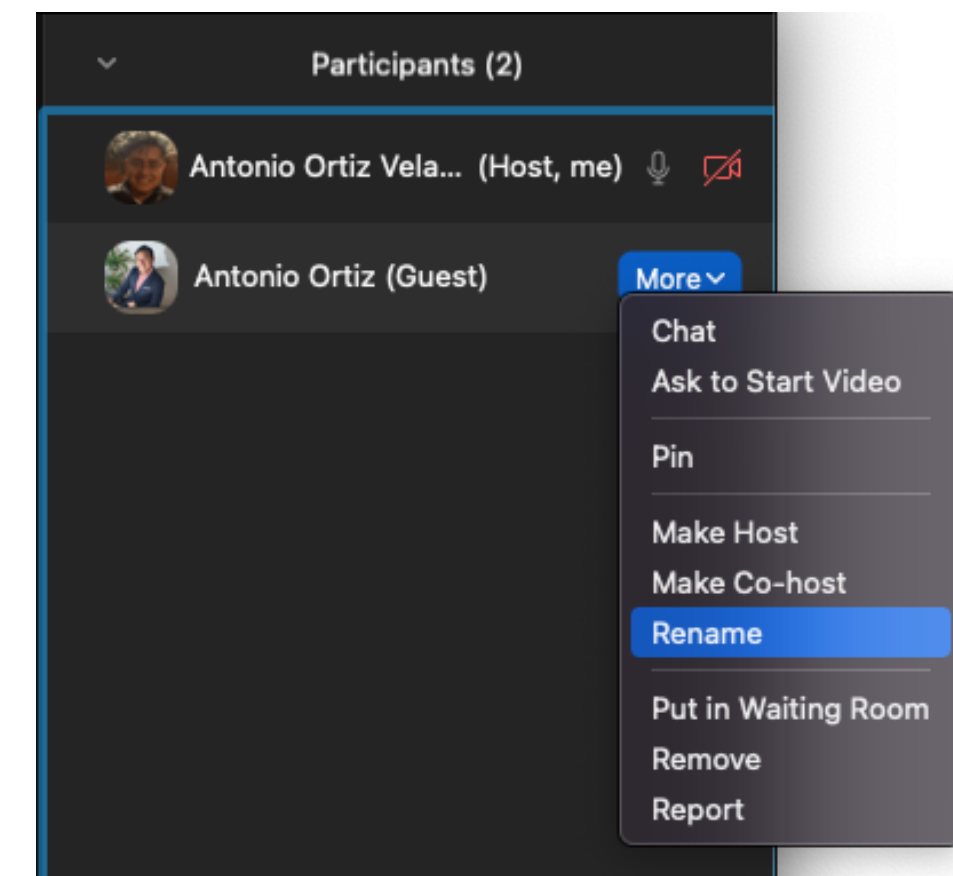
INSTRUCCIONES

- La información fluirá a través de nuestra página oficial: [@ALICEicnOutreach](#)



- Para contar con un mejor control de tu participación y decidir si se te entrega una constancia, deberás obtener tu clave de participante. Al proporcionar tu nombre completo y tu institución en el chat de [@ALICEicnOutreach](#) obtendrás:

- Clave de estudiante (clave)
- Número de grupo para la sesión práctica
- Tu nombre de participante en zoom deberá incluir la clave de estudiante siguiendo este formato: **clave_Nombre Completo** (esto nos facilitará realizar el pase de lista virtual en todas las sesiones)



CONSENTIMIENTO



- Te pedimos de la manera más atenta que leas el permiso de publicación de las fotos que se tomarán a las/los participantes durante la MasterClass.

Si estás de acuerdo, por favor descarga el siguiente formato [\[link\]](#) y envíalo firmado a la siguiente dirección de correo electrónico:

alicemasterclass2021@gmail.com



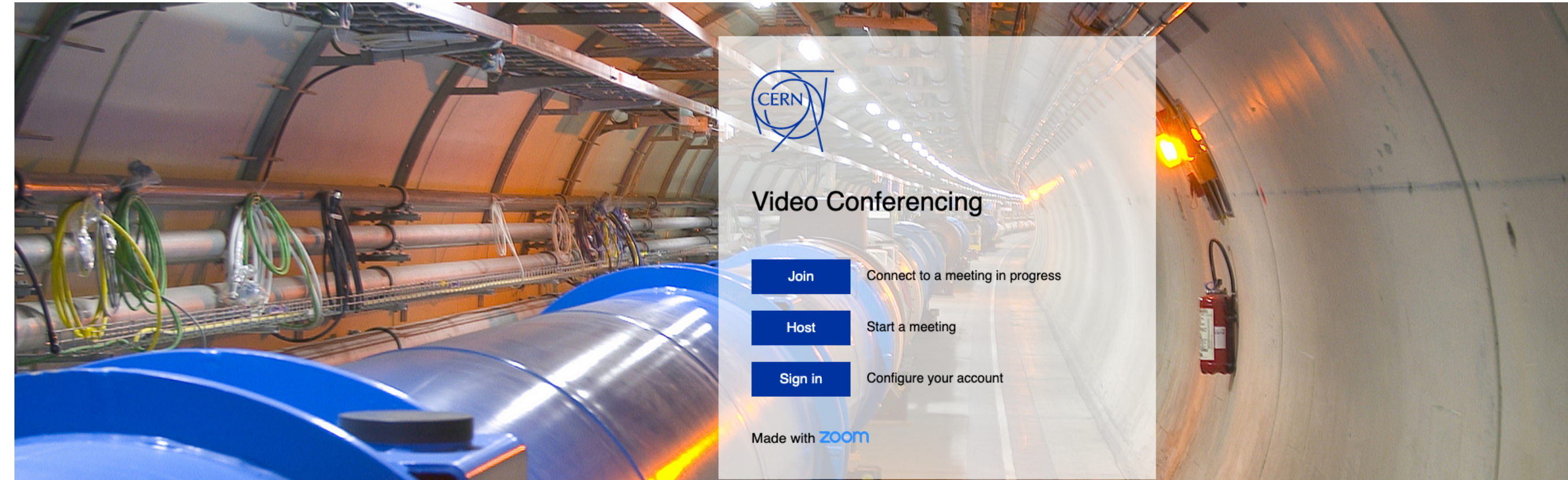
Permiso para la publicación de foto grupal

Durante la ALICE International MasterClass a celebrarse en la Ciudad de México (modalidad virtual) los días 10 y 11 de marzo de 2022, se tomará una foto grupal de las y los participantes del evento. Dicha fotografía podría usarse para reportar este acontecimiento en diferentes medios (páginas oficiales, gacetas o periódicos). Si usted está de acuerdo con esto, complete la parte de abajo.

Yo, el abajo firmante _____
madre, padre o representante legal de _____
autorizo al Instituto de Ciencias Nucleares (ICN), al CERN y a sus representantes para usar la foto de mi hija/hijo tomada durante la clase magistral a realizarse en la Ciudad de México (modalidad virtual) los días 10 y 11 de marzo de 2022 para ilustrar el evento.

Esta foto no se utilizarán para ningún otro tema y no se comunicará a ninguna organización con fines publicitarios, políticos o financieros.

ZOOM



Topic: ALICE MasterClass @ UNAM

Time: Mar 10, 2022 08:30 AM Pacific Time (US and Canada)

Join Zoom Meeting:

[https://cern.zoom.us/j/63516951881?
pwd=ckVlZnpWN05Fam1FYWJwbDRGbVNCUT09](https://cern.zoom.us/j/63516951881?pwd=ckVlZnpWN05Fam1FYWJwbDRGbVNCUT09)

Meeting ID: 635 1695 1881

Passcode: 926670





CONCURSO

- Dado el éxito del primer concurso del mejor TikTok que se implementó en Particle Therapy MasterClass 2022, invitamos nuevamente a las/los participantes a enviar un tiktok donde nos cuenten en menos de 60 segundos lo que más les gustó del evento, las cosas que aprendieron, etc. Usa el hashtag **#AliceMcUnam**
- Entregaremos dos libros a los ganadores del concurso, tendrán todo el día 10 de marzo para preparar el video
- Los ganadores serán anunciados el 11 de marzo a las 16h en la página **@ALICEicnOutreach**