



Concurs: Dissenya la Mascota d'Hypatia III
Associació Hypatia Mars

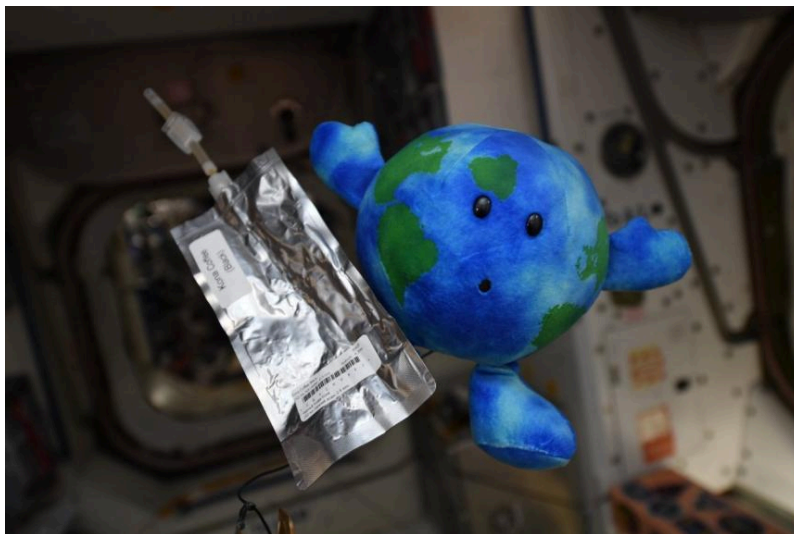
Concurs: Dissenya la Mascota d'Hypatia III

Hypatia Mars és un equip de científiques que estudien com serà viure a Mart. Per preparar-se fan missions espacials en llocs remots de la Terra, com el desert de Utah o l'Àrtic. Aquestes expedicions, anomenades missions anàlogues, recreen les condicions de vida i treball a la Lluna o a Mart.

En aquesta nova aventura, faran experiments en un avió que crea uns *segons de gravetat zero!* Amb la col·laboració amb la **Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)**, l'**Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC)** i l'**Aeroclub Barcelona-Sabadell**, l'any 2026 portarem la nostra recerca un pas més enllà amb una campanya de **vols parabòlics** des de l'Aeroport de Sabadell. En aquests vols, una avioneta realitza maniobres especials per aconseguir uns segons de **microgravetat**, on la tripulació d'Hypatia III durà a terme experiments científics amb investigadores internacionals de primer nivell de **Birkbeck, Universitat de Londres** i el **csmicroglab** de la UPC.

El desafiament: el nostre indicador de gravetat zero (IGZ)

Durant aquests vols parabòlics, necessitem una mascota molt especial que ens serveixi de **indicador de microgravetat**. El seu paper és clau: quan l'avioneta faci la paràbola i entrem en ingravidesa, la mascota començarà a flotar per la cabina, indicant-nos visualment que estem en gravetat zero.



Exemple d'indicador de gravetat zero. NASA/SpaceX/ISS.



Concurs: Dissenya la Mascota d'Hypatia III

Associació Hypatia Mars

Aquesta mateixa mascota no només volarà, sinó que es convertirà en el símbol oficial de la tripulació d'**Hypatia III** i viatjarà amb elles fins a la missió de l'**Àrtic l'estiu de 2027**.

Bases del concurs

1. Qui pot participar?

El concurs està obert a tots els nens i nenes de **primària (de 6 a 12 anys)** que tinguin ganes de veure el seu disseny volant a l'espai (o gairebé!).

2. Requisits de l'Entrega

- **El format:** El dibuix es pot fer a mà o en digital i s'ha de presentar en format **JPG, PNG o PDF**. S'ha d'incloure un **nom original**.
- **Petita descripció:** Per què el disseny representa la missió Hypatia III, màxim 100 paraules.
- **La creació:** No serà només un dibuix! Les investigadores d'Hypatia Mars transformaran el disseny de la mascota guanyador en un objecte real mitjançant **impressió 3D**.

3. Calendari del Concurs

- **15 de març:** Presentació i obertura de les bases.
- **Del 15 de març al 15 d'abril:** Període per enviar les vostres creacions.
- **Del 20 al 26 d'abril:** Setmana de votació pública per escollir el guanyador/a entre els finalistes.
- **30 d'abril:** Proclamació del disseny guanyador.
- **Maig:** Campanya de vols parabòlics a l'Aeroport de Sabadell.

4. Selecció i Premis

- **El Procés:** Primer, la tripulació d'**Hypatia III** triarà els **3 millors dissenys** basant-se en la seva originalitat i viabilitat tècnica. Després, el públic general a través de la web d'Hypatia votarà entre aquests tres finalistes per decidir quina mascota volarà finalment.
- **El Premi VIP:** El guanyador/a tindrà l'oportunitat única d'**assistir a l'Aeroport de Sabadell*** per viure en directe la preparació dels vols parabòlics i conèixer les científiques i l'avioneta. (**Hypatia Mars no es farà càrrec del cost del desplaçament a l'aeroport de Sabadell*)
- **Reconeixements:** Entrega d'un diploma oficial de col·laboració espacial, la mascota impresa en 3D i la publicació del disseny a les webs i xarxes socials oficials de la UPC, l'IEEC i Hypatia Mars.



Concurs: Dissenya la Mascota d'Hypatia III

Associació Hypatia Mars

5. Com participar

Prepareu el vostre dibuix i envieu-lo a través del formulari oficial que trobareu a la pàgina web d'Hypatia Mars: <https://hypatiamars.com/concurs-dissenya-una-mascota-per-hypatia-iii/>.

Recordeu que el disseny l'han d'enviar les vostres mares, pares, tutors(es) legals o mestres.

6 . Requeriments

1. La participació pot ser individual o per equips
2. Els participants han de tenir **entre 6 i 12 anys en el moment de presentar el disseny**.
3. Es poden presentar un **màxim de 2 dissenys** per persona o equip
4. L'arxiu **no pot excedir 10MB** de mida en format JPG, PNG o PDF.
5. El dibuix s'ha de fer **sobre un fons blanc** (eviteu papers quadriculats, dibuixos addicionals de fons, altres colors)
6. Procureu que el disseny **no tingui parts flotants**, ha de ser tot d'una peça (per exemple, no feu un cap amb una bombeta flotant per sobre)
7. Cada disseny ha d'anar **acompanyat d'una petita descripció** on s'expliqui per què representa la missió Hypatia III en un màxim de 100 paraules.

Organitzadors i col·laboradors

- **Hypatia Mars:** Hypatia Mars Association és una associació liderada per dones que impulsa la recerca i la divulgació sobre l'exploració de Mart amb equips científics multidisciplinaris.
- **Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC):** La UPC és una universitat pública especialitzada en enginyeria, arquitectura, ciència i tecnologia. Destaca per la formació superior que imparteix i per la recerca i la transferència de coneixement d'abast internacional que impulsa. A través del **csmicroglab** es durà a terme un experiment de fisiologia humana.
- **Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC):** L'IEEC és un centre de recerca capdavanter en ciències de l'espai especialitzat en les àrees de l'astrofísica i la cosmologia, l'observació de la Terra i la navegació i la tecnologia espacial. Promou el desenvolupament d'activitats relacionades amb l'espai a Catalunya en els seus vessants de formació, investigació i innovació.
- **Aeroclub Barcelona-Sabadell:** Aeroclub Barcelona-Sabadell és una entitat dedicada a la formació de pilots i la promoció de l'aviació esportiva i privada. Amb base a l'Aeroport



Concurs: Dissenya la Mascota d'Hypatia III

Associació Hypatia Mars

de Sabadell, ofereix cursos de pilotatge, activitats aèries i serveis relacionats amb l'aviació.

- **Birkbeck College:** Birkbeck, University of London és una universitat pública de recerca especialitzada en ciències socials, humanitats i ciències naturals. Forma part de la University of London i es caracteritza per la seva activitat investigadora. L'experiment del sistema cognitiu serà dut a terme pel laboratori "**Vestibular x Space Neuroscience**".

Organitzat per



Amb la col·laboració de



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

IEEC^R

Institut d'Estudis
Espacials de Catalunya



L'AEROCLUB
BARCELONA SABADELL

