

BARCELONA AERONÀUTICA I DE L'ESPAI (BAIE)

L'Associació Barcelona Aeronàutica i de l'Espai (BAIE) es va crear a la fi de l'any 2000 per iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona, la Generalitat de Catalunya i el Govern Espanyol, juntament amb un grup de 27 empreses i entitats.

Actualment el Clúster Aeroespacial català compta amb prop de 85 membres, el 60% dels quals són empreses i un 12% universitats i centres d'R+D+i, a més de la presència de 6 ajuntaments, entre els quals cal fer menció de la recent incorporació de l'Ajuntament de Viladecans, i d'importants membres institucionals com AENA, la Cambra de Comerç de Barcelona, el Consorci de la Zona Franca i la Diputació de Barcelona.

L'objectiu del Clúster és l'impuls i la promoció de la indústria i l'activitat aeroespacials a Catalunya. El seu ampli ventall de capacitats industrials, tecnològiques, formatives i d'R+D+i, sumat als alts estàndards de qualitat del conjunt dels seus associats, han donat entrada a la participació dels membres de BAIE en importants projectes i programes aeroespacials nacionals i internacionals, com l'Airbus A380, el BOEING 787 Dreamliner, l'A400M de EADS CASA, el programa europeu GALILEO, l'Estació Espacial Internacional o el projecte SMOS, així com a la participació en l'operació del Centre de Llançaments de l'Agència Espacial Europea a la Guaiana Francesa.

Per tal d'oferir serveis d'R+D a les empreses i afavorir la transferència del coneixement de les universitats cap al món industrial, el 2005 BAIE va constituir, juntament amb la Generalitat de Catalunya, la UPC i un conjunt d'empreses, el Centre de Tecnologia Aeroespacial (CTAE), que avui ja compta amb 25 investigadors, ubicats a l'edifici CUBIC on s'ofereix també aquesta exposició "Viure a l'espai".

BAIE, a través del seu Pla Estratègic 2008-2012, segueix avui treballant amb gran il·lusió i amb esforç continuat, juntament amb la resta d'actors del sector, per a consolidar els èxits ja assolits i fer que la indústria aeroespacial catalana cada dia vagi a més.

Fundat en 1942, l'Institut Nacional de Tècnica Aeroespacial -INTA- és un organisme públic especialitzat en la recerca i desenvolupament tecnològic aeronàutic i espacial. L'Institut està adscrit al Ministeri de Defensa d'Espanya a través de la Secretaria d'Estat de Defensa.

Dotat d'una importantíssima infraestructura d'instal·lacions i laboratoris d'investigació, desenvolupament, mesura i assaig, alguns dels quals són únics a Europa, l'INTA contribueix d'una manera rellevant a l'avanç de nombrosos programes aeroespacials i, molt especialment, a la potenciació de l'R+D+i a Espanya. L'INTA abandera projectes d'alta tecnologia com Minisat, Nanosat i SIVA, i participa també en programes de desenvolupament aeronàutic, com l'avió de combat EF2000 i l'EX200.

Des de les estacions espacials de seguiment, propietat de l'INTA o operades per ell, i a l'empar de convenis internacionals, l'Institut participa en projectes d'observació de la Terra, seguiment i control de vehicles espacials, sistemes d'alerta i salvament, i observació i estudi del Sistema Solar i l'espai profund.

La utilització dels seus mitjans d'assaig per part de la indústria, permet que s'estableixi un intercanvi positiu de coneixements i un transvasament de tecnologia entre l'Institut i les empreses.

Al llarg dels seus més de 60 anys d'existència, l'INTA ha vingut forjant en els seus laboratoris i instal·lacions successives generacions de tecnòlegs i investigadors del més alt nivell, molts dels quals s'han incorporat posteriorment al teixit empresarial espanyol.

Fundado en 1942, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial -INTA- es un organismo público especializado en la investigación y desarrollo tecnológico aeronáutico y espacial.

El Instituto está adscrito al Ministerio de Defensa de España a través de la Secretaría de Estado de Defensa.

Dotado de una importantísima infraestructura de instalaciones y laboratorios de investigación, desarrollo, medida y ensayo, algunos de los cuales son únicos en Europa, el INTA contribuye de un modo relevante al avance de numerosos programas aeroespaciales y, muy especialmente, a la potenciación del I+D+i en España.

El INTA abandera proyectos de alta tecnología como Minisat, Nanosat y SIVA, participando también en programas de desarrollo aeronáutico, como el avión de combate EF2000 y el EJ200.

Desde las estaciones espaciales de seguimiento, propiedad del INTA u operadas por él, y al amparo de convenios internacionales, el Instituto participa en proyectos de observación de la Tierra, seguimiento y control de vehículos espaciales, sistemas de alerta y salvamento, y observación y estudio del Sistema Solar y el espacio profundo.

La utilización de sus medios de ensayo por parte de la industria, permite que se establezca un intercambio positivo de conocimientos y un transvase de tecnología entre el Instituto y las empresas.

A lo largo de sus más de 60 años de existencia, el INTA ha venido forjando en sus laboratorios e instalaciones sucesivas generaciones de tecnólogos e investigadores del más alto nivel, muchos de los cuales se han incorporado posteriormente al tejido empresarial español.

Cúbic

Passeig de la Marina s/n

08840 - Viladecans, Barcelona

Tel: 93 635 18 04

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Carretera de Ajalvir, Km. 4

28850. Torrejón de Ardoz. Madrid

Tel: 915 201 938

Fax: 915 201 310

prensa@inta.es

www.inta.es

Horaris

Dimarts a dissabtes

10.00h a 18.00h

Diumenges i festius

10.00h a 14.00h

Horarios

Martes a sábados

10.00h a 18.00h

Domingos y festivos

10.00h a 14.00h

Organizan



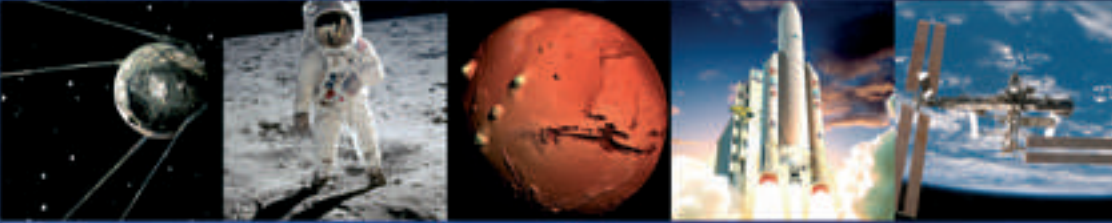
Colaboran



Exposició

Viure a l'espai:

Un repte del segle XXI



Exposición

Vivir en el espacio:

Desafío del siglo XXI

Cúbic

Passeig de la Marina s/n

08840 - Viladecans, Barcelona

3 d'abril - 3 de maig

3 de abril - 3 de mayo

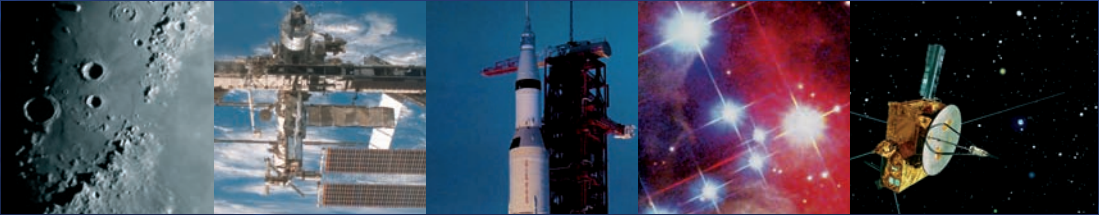


El llançament, fa 50 anys, del primer satèl·lit artificial, l'Sputnik I, marcava l'inici de la carrera espacial. Per commemorar aquesta efemèride, l'INTA ha reunit en una gran exposició diferents elements que mostren al visitant les principals activitats que l'ésser humà ha portat a terme en les últimes cinc dècades amb la finalitat de traspasar les fronteres del nostre planeta i endinsar-se a l'espai. L'estudi del Sistema Solar, la conquesta de la Lluna, la vida dels astronautes a l'espai, l'exploració de Mart, o el desenvolupament de satèl·lits i coets, són alguns dels principals temes que el visitant troba al seu pas per l'exposició.

Així mateix, l'exposició presenta algunes de les aportacions d'Espanya, i molt especialment de l'INTA com a institució pública dedicada a la investigació aeroespacial, en matèria d'R+D+i en el sector espacial.

El lanzamiento, hace 50 años, del primer satélite artificial, el Sputnik I, marcaba el inicio de la carrera espacial. Para conmemorar esta efeméride, y con motivo del 30º aniversario del Ministerio de Defensa de España y de la celebración del Año de la Ciencia, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), ha reunido en una gran exposición diferentes elementos que muestran al visitante las principales actividades que el ser humano ha llevado a cabo en las últimas cinco décadas con el fin de traspasar las fronteras de nuestro planeta y adentrarse en el espacio. El estudio del Sistema Solar, la conquista de la Luna, la vida de los astronautas en el espacio, la exploración de Marte, o el desarrollo de satélites y cohetes, son algunos de los principales temas que el visitante encuentra a su paso por la exposición.

Asimismo, la exposición presenta algunas de las aportaciones de España, sus instituciones y empresas y, muy especialmente el INTA en su calidad de institución pública dedicada a la investigación aeroespacial, en materia de I+D+i en el sector espacial.



BARCELONA AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO (BAIE)

La Asociación Barcelona Aeronáutica y del Espacio (BAIE) se creó a finales del año 2000 por iniciativa del Ayuntamiento de Barcelona, la Generalitat de Catalunya y el Gobierno Español, junto a un grupo de 27 empresas y entidades.

Actualmente el Cluster Aeroespacial catalán cuenta con cerca de 85 miembros, el 60% de los cuales son empresas y un 12% universidades y centros de I+D+i, además de la presencia de 6 ayuntamientos, entre los que cabe mencionar la reciente incorporación del Ayuntamiento de Viladecans, y de importantes miembros institucionales como AENA, la Cámara de Comercio de Barcelona, el Consorcio de la Zona Franca y la Diputación de Barcelona.

El objetivo del Cluster es el impulso y la promoción de la industria y la actividad aeroespacial en Cataluña. Su amplio abanico de capacidades industriales, tecnológicas, formativas y de I+D+i, sumado a los altos estándares de calidad del conjunto de sus asociados, han dado entrada a la participación de los miembros de BAIE en importantes proyectos y programas aeroespaciales nacionales e internacionales, como el Airbus A380, el BOEING 787 Dreamliner, el A400M de EADS CASA, el programa europeo GALILEO, la Estación Espacial Internacional o el proyecto SMOS, así como a la participación en la operación del Centro de Lanzamientos de la Agencia Espacial Europea en la Guayana Francesa.

Con el fin de ofrecer servicios de I+D a las empresas y favorecer la transferencia del conocimiento de las universidades hacia el mundo industrial, BAIE creó en el 2005, juntamente con la Generalitat de Catalunya, la UPC y un conjunto de empresas, el Centro de Tecnología Aeroespacial (CTAE), que hoy cuenta con 25 investigadores, ubicados en el edificio CUBIC en Viladecans, en el que se ofrece también esta exposición "Vivir en el Espacio".

BAIE, a través de su Plan Estratégico 2008-2012, sigue hoy trabajando con gran ilusión y esfuerzo continuado, junto con el resto de actores del sector, para consolidar los éxitos ya alcanzados y hacer que la industria aeroespacial catalana vaya cada día a más.

50 ANYS D'AVENTURA ESPACIAL

Fa 50 anys l'home va començar una de les seves grans aventures: la conquesta de l'Espai. Des d'aleshores, molts han estat els èxits obtinguts, encara que sens dubte, l'arribada a la Lluna en 1969, va marcar un dels moments estel·lars d'aquesta conquesta. L'estudi del nostre Sistema Solar, d'asteroides i cometes, de la nostra galàxia i galàxies pròximes, etc., ens ajuda a conèixer millor l'Univers i potser, algun dia, a trobar un planeta on l'humà pogués viure cas d'haver d'abandonar la Terra.

Però a més, els avenços de la tecnologia espacial desenvolupada per l'home, els satèl·lits artificials que avui naveguen per l'Espai, han canviat en gran mesura les nostres vides i són elements imprescindibles en l'àmbit de les telecomunicacions, la prevenció de desastres naturals, la navegació aèria o marítima, i la defensa i seguretat, entre molts altres.

50 AÑOS DE AVENTURA ESPACIAL

Hace 50 años el hombre comenzó una de sus grandes aventuras: la conquista del Espacio. Desde entonces, muchos han sido los logros obtenidos, aunque sin duda, la llegada a la Luna en 1969, marcó uno de los momentos estelares de esta conquista. El estudio de nuestro Sistema Solar, de asteroides y cometas, de nuestra galaxia y galaxias cercanas, etc., nos ayuda a conocer mejor el Universo y quizás, algún día, a encontrar un planeta donde el humano pudiera vivir caso de tener que abandonar la Tierra.

Pero además, los avances de la tecnología espacial desarrollada por el hombre, los satélites artificiales que hoy navegan por el Espacio, han cambiado en gran medida nuestras vidas y son elementos imprescindibles en el ámbito de las telecomunicaciones, la prevención de desastres naturales, la navegación aérea o marítima, y la defensa y seguridad, entre otros muchos.



VIURE A L'ESPAI

Com viuen els astronautes? Com s'entrenen per emprendre missions espacials? Com són les estacions que l'home ha construït a l'espai?

A través de mòduls interactius, maquetes, audiovisuals, i nombrosos objectes i materials, l'exposició dóna resposta a aquestes preguntes i intenta acostar al públic la dificultat que suposa realitzar activitats comunes i quotidianes en condicions de gravetat zero, el que comporta tot un repte d'enginy i disseny a l'espai exterior.

VIVIR EN EL ESPACIO

¿Cómo viven los astronautas? ¿Cómo se entrenan para acometer misiones espaciales? ¿Cómo son las estaciones que el hombre ha construido en el espacio?

A través de módulos interactivos, maquetas, audiovisuales, y numerosos objetos y materiales, la exposición da respuesta a estas preguntas e intenta acercar al público la dificultad que supone realizar actividades comunes y cotidianas en condiciones de gravedad cero, lo que conlleva todo un reto de ingenio y diseño en el espacio exterior.



ESPANYA A L'ESPAI

INSTITUT NACIONAL DE TÈCNICA AEROESPACIAL

En aquesta exposició es presenten alguns dels principals camps d'actuació, investigacions i desenvolupaments tecnològics realitzats per l'INTA en l'àmbit espacial.

DESENVOLUPAMENT DE SATÈL·LITS: DEL INTASAT AL MICROSAT

En 1974, l'INTA va posar en òrbita el INTASAT, que va marcar una important fita en l'aventura espacial d'Espanya, atès que va ser el primer satèl·lit espanyol llançat a l'espai. En els 90, l'INTA va iniciar un programa de desenvolupament de petits satèl·lits, llançant el MINISAT 01 l'any 1997, i el NANOSAT 01 en 2004. Després d'aquests èxits, l'INTA continua desenvolupant una sèrie de petites plataformes que posarà en òrbita els anys vinents.

CAMBRA OMC PER A SATÈL·LIT INTEGRAL

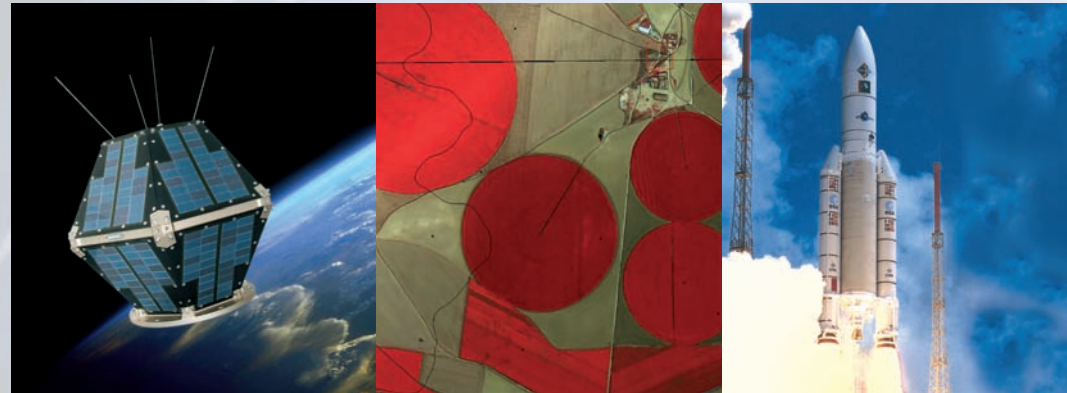
La cambra OMC és un instrument òptic, coordinat per l'INTA, i dissenyat i desenvolupat íntegrament a Espanya per al satèl·lit INTEGRAL de l'ESA.

CENTRE D'ASSAJOS DEL PROGRAMA ARIANE (CEP)

El CEP és una instal·lació que alberga sistemes destinats a provar la fiabilitat, la resistència a la vibració i la fatiga de diverses parts del coet europeu Ariane.

SPASOLAB (cèl·lules solars)

Tots els vehicles espacials utilitzen, com a font d'energia, panells fotovoltaics, els quals han de superar proves molt exigents de fiabilitat, durabilitat i rendiment elèctric, abans de ser instal·lats. Spasolab és el laboratori oficial de l'Agència Espacial Europea (ESA).



TELEDETECCIÓ

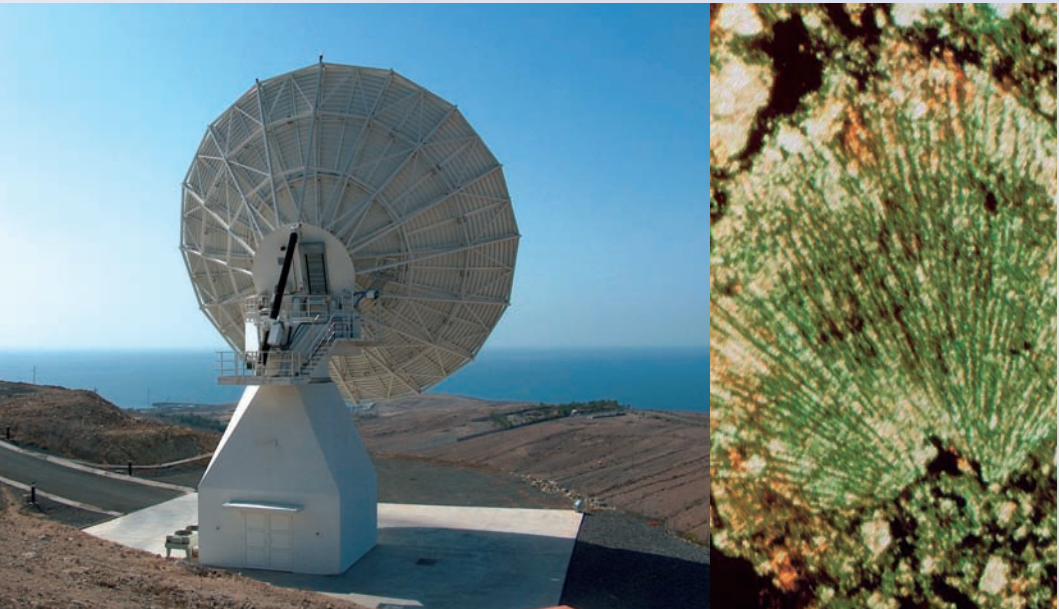
La Teledetecció permet conèixer i avaluar els recursos naturals, a més de ser útil per a la planificació racional de l'espai urbà, les obres públiques, la cartografia del terreny i moltes altres aplicacions.

INSA Estacions de seguiment

INSA, filial d'INTA, gestiona, opera i manté diverses estacions espacials de seguiment situades a Gran Canària (Maspalomas), Madrid (Robledo de Chavela i Villafranca del Castillo) i Àvila (Cebreros). Des d'aquestes estacions, l'INTA participa en projectes d'observació de la Terra, seguiment i control de vehicles espacials, sistemes d'alerta i salvament, i observació i estudi del Sistema Solar i l'espai profund.

ENTRE D'ASTROBIOLOGIA (CAB)

L'astrobiologia és una nova ciència que sorgeix de la necessitat d'investigar l'origen, presència i influència de la vida a l'Univers. El CAB, un centre mixt INTA-CSIC i associat al NASA Astrobiology Institute participa en el programa d'exploració de Mart, realitzant desenvolupaments tecnològics propis que portaran a terme investigacions sobre el sòl marcià. Compta a més, amb una xarxa de telescopis robòtics, dissenyada per a la recerca de sistemes planetaris extrasolars i el seguiment d'objectes pròxims a la Terra.



ESPAÑA EN EL ESPACIO

INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL

En esta exposición se presentan algunos de los principales campos de actuación, investigaciones y desarrollos tecnológicos realizados por el INTA en el ámbito espacial.

DESARROLLO DE SATÉLITES: DEL INTASAT AL MICROSAT

En 1974, el INTA puso en órbita el INTASAT, que marcó un importante hito en la aventura espacial de España ya que fue el primer satélite español lanzado al espacio. En los 90, el INTA inició un programa de desarrollo de pequeños satélites, lanzando el MINISAT 01 en el año 1997, y el NANOSAT 01 en 2004. Tras estos éxitos, el INTA continúa desarrollando una serie de pequeñas plataformas que pondrá en órbita en los próximos años.

CÁMARA OMC PARA SATÉLITE INTEGRAL

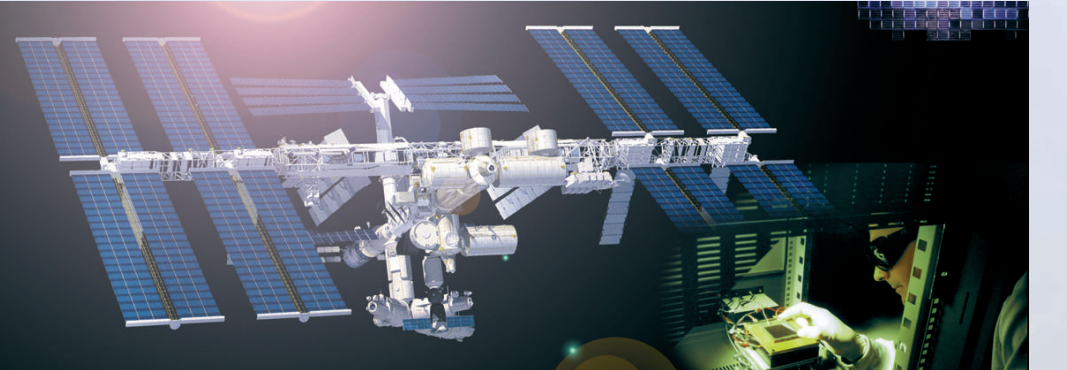
La cámara OMC es un instrumento óptico, coordinado por el INTA, y diseñado y desarrollado íntegramente en España para el satélite INTEGRAL de la ESA.

CENTRO DE ENSAYOS DEL PROGRAMA ARIANE (CEPA)

El CEPA es una instalación que alberga sistemas destinados a probar la fiabilidad, la resistencia a la vibración y la fatiga de varias partes del cohete europeo Ariane.

SPASOLAB (células solares)

Todos los vehículos espaciales utilizan, como fuente de energía, paneles fotovoltaicos, los cuales deben superar pruebas muy exigentes de fiabilidad, durabilidad y rendimiento eléctrico, antes de ser instalados. Spasolab es laboratorio oficial de Agencia Espacial Europea (ESA).



TELEDETECCIÓN

La Teledetección permite conocer y evaluar los recursos naturales, además de ser útil para la planificación racional del espacio urbano, las obras públicas, la cartografía del terreno y muchas otras aplicaciones.

INSA Estaciones de seguimiento

INSA, filial de INTA, gestiona, opera y mantiene diversas estaciones espaciales de seguimiento situadas en Gran Canaria (Maspalomas), Madrid (Robledo de Chavela y Villafranca del Castillo) y Ávila (Cebreros). Desde estas estaciones, el INTA participa en proyectos de observación de la Tierra, seguimiento y control de vehículos espaciales, sistemas de alerta y salvamento, y observación y estudio del Sistema Solar y el espacio profundo.

CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA (CAB)

La Astrobiología es una nueva ciencia que surge de la necesidad de investigar el origen, presencia e influencia de la vida en el Universo. El CAB, un centro mixto INTA-CSIC y asociado al NASA Astrobiology Institute participa en el programa de exploración de Marte, realizando desarrollos tecnológicos propios que llevarán a cabo investigaciones sobre el suelo marciano. Cuenta además, con una red de telescopios robóticos, diseñada para la búsqueda de sistemas planetarios extrasolares y el seguimiento de objetos próximos a la Tierra.



L'AVENTURA ESPACIAL CONTINUA

La nova carrera espacial, que ja ha començat, per construir una base permanent en la Lluna; l'exploració del Sistema Solar; les missions a Mart; el turisme espacial. Aquests són alguns dels temes que donaran continuïtat a l'aventura espacial en les pròximes dècades.

LA AVENTURA ESPACIAL CONTINÚA

La nueva carrera espacial, que ya ha comenzado, para construir una base permanente en la Luna; la exploración del Sistema Solar; las misiones a Marte; el turismo espacial. Estos son algunos de los temas que darán continuidad a la aventura espacial en las próximas décadas.